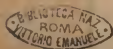




1263

RESTAURO del LIBRO ANTICO
Cav. G. DI GIACOMO
PESCARA





	$\overline{\text{u}}$	m	\propto	ζ	ω	*
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	tem.
0	180 0					
1	204 22	a	non	sed	per	ri
2	237 53					
3	Hic					
4						
5						
6						
7						
8		ci	o	la	sub	zon
9						
10						
11						
12						
13	zo					
14						
15						
16						
17						
18		ar	ri	set	tus	te
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26	di					
27		cus	tur	sem	Ho	
28						51 13
29						22 32
30						0 0

Arcus zodiaci part. 87. 29. scr. vtrinq; ab initio \propto temper taceat sub horis onte,
 Cum 2. part. 31. scr. ω ascendunt 272. tempora 19. scr. æquinoctialis, ac inde im-
 mediare ascendunt partes zodiaci quæ antecedunt partes 2. 31. scr. ν .

F I N I S.

Tabula ascensionum obliquarum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	360	0	a	non	sed	per
1	337	28				ri
2	308	47				
3						
4						
5						
6		Hi	c'			
7						
8		ci	o	ex	su	
9						zen
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16	zo					
17		at	ri	tat	pra	
18						
19						
20						tem
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28	di	oue	tur	fem	Ho	122 7
29						155 38
30						180 0

Arcus zodiaci part. 87. 29. scr. utrinq; ab initio ♈ semper extat supra horizon-
tem. Cum 27. part. 29. scr. ♋ ascendunt 87. tempora. 1. scr. æquinoct. ac inde im-
mediate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur partes zodiaci 27. 29. scr. ♌.

	α	β	γ	δ	ϵ	ζ
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180 0	a	non	sed	per	ri
1	102 19					
2	205 18					
3	219 24					
4	236 26					
5	268 32					
6						
7	Hic					
8						
9		ci	o	la	sub	zon
10						
11						
12						
13						
14						
15	20					
16						
17						
18						
19		ar	ri	ter	tus	te
20						
21						
22						
23						
24						
25						79 22
26						49 5
27	di	cus	tus	sem	Ho	33 54
28						21 38
29						10 29
30						0 0

Arctus zodiaci part. 84-58 serui utrinque ab initio γ semper latet sub Horizonte.
 Cum δ , part. 2. serui α ascendunt 275 tempora 2. ser. æquinoctialis, ac inde im-
 modice ascendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 5 2. ser. γ .

	☿	♈	♊	♉	♊	♈	
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	
0	180 0						
1	188 33	a	non	sed	per	zon	
2	197 13						
3	206 12						
4	215 43						
5	226 6						
6	238 14						
7	253 43						
8							
9	Hic	ci	o	la	lub		
10							
11							
12							
13							
14						te	
15							
16	zo						
17		ar	ri	tec	ho		
18							
19							
20							
21							
22							
23						60 52	
24						47 12	
25	di					36 55	
26		cus	tur	sem	ri	28 32	
27						20 41	
28						13 33	
29						6 43	
30						0 0	

Arcus zodiaci part. 82. 27. scr. et inq; ab initio & semper later lub horiz. onte.
 Cum 7. part. 33 scr. ascendunt 276. tempora 56. scr. æquinoctialis. ac inde im-
 mediate ascendunt partes zodiaci. quæ antecedunt partes 7. 33. scr. V.

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	♂	II	♄	♋	♊
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	360 0					
1	353 17	a	non	sed	per	ri
2	346 27					
3	339 19					
4	330 38					
5	323 5					
6	312 47					
7	299 8					
8						
9	Hic	ci	o	ex	lu	zon
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18	zo	ar	ri	tat	pra	tem
19						
20						
21						
22						
23						106 17
24						121 46
25						133 54
26						144 17
27	da	cus	tur	tem	Ho	153 48
28						162 47
29						171 27
30						189 0

Arcus zodiaci part. 82. 27. scr. utrinq; ab initio ♄ semper extat supra Horizon-
tem. Cum 22 part. 27. scr. X ascendunt 83. tempora. 4. scr. æquinoctialis, ac inde
immediate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur partes 22. 27. scr. M.

	☾	m	☿	♊	♋	♌	
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	
0	180 0						
1	186 37	a	non	led	per	zon	
2	193 18						
3	200 6						
4	207 2						
5	214 21						
6	221 5						
7	230 28						
8	239 55						
9	251 36		ori				
10	271 38	ci		la	sub		
11							
12	Hic						
13							
14							
15							
16							
17							
18				ret	ho	re	
19							
20	21	ar				73 16	
21			tur			55 4	
22						45 12	
23						37 36	
24						31 4	
25						25 11	
26						19 42	
27	di			tem	ii	14 36	
28		cus				9 38	
29						4 47	
30						0 0	

Arcus zodiaci part. 79. 55. scr. utriusque ab initio ♋ tempus latet sub horizonte.
Cum 10. part. 5. scr. ☾ ascendunt 279. tempora. 16. scr. æquinoctialis, ac inde im-
mediate ascendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 10. 5. scr. ♋.

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	Υ	Π	♋	♌	♍
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	360 0					
1	355 13	a	non	led	per	ri
2	350 22					
3	345 24					
4	340 13					
5	334 49					
6	328 56					
7	322 24					
8	317 48					
9	304 56					zon
10	286 44	ci	o		fu	
11	Hic			ex		
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						tem
19	20	ar	ri			
20				tat	pra	88 22
21						108 24
22						120 6
23						129 32
24						137 55
25						145 39
26						152 58
27						159 54
28						166 42
29	di	cus	tur	tem	Ho	173 23
30						180 0

Arcus zodiaci 79 part. 55 ser. utrinque ab initio ♋ semper extat supra Horizon-
tem Cum 19. part. 55 ser. ♋ ascendunt 80. tempora. 44 ser. æquinoctialis, ac inde
immediate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur partes 19 55. ser. ♌.

Ad latitudinem 85 graduum.

113

	☾	☿	♊	♋	♌	♍	
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	
0	180 0						
1	185 21	a	non	led	per	zon	
2	190 58						
3	196 33						
4	202 11						
5	207 59						
6	213 57						
7	220 10						
8	226 43		o	la			
9	233 48	ci			lub		
10	241 36						
11	250 41						
12	263 2					te	
13							
14	Hic						
15							
16							
17		ar	ri	ter	ho		
18						60 58	
19						49 30	
20						43 13	
21	zo					37 16	
22						32 2	
23						27 19	
24						22 56	
25						18 48	
26						14 50	
27						11 2	
28		cus	tur	fem	ri	7 18	
29	di					3 38	
30						0 0	

Arcus zodiaci 77. part. 21. scri. utrinq; ab initio & semper later sub Horizonte.
 Cum 12. part. 39. scri. ☾ ascendunt 28. tempora 38. scr. æquinoctialis. ac in 10
 immediate ascendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 12. 39. scr. ♀.

Ad latitudinem 84 graduum.

387

	☿	♈	♉	♊	♋	♌	
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	
0	180	0	di	cus	tur	fem	h.
1	181	41					
2	182	27					
3	184	12					
4	189	0					
5	203	53					
6	208	52					ri
7	213	57			fed	per	
8	219	13					
9	224	42					
10	230	27	a	non			
11	236	35					
12	243	17					zon
13	250	49					
14	260	0					tem
15	274	21			la	in	66 44
16							54 14
17	Hic	ci					46 54
18							41 13
19			o				36 22
20							32 4
21							28 10
22							24 31
23							21 6
24							17 41
25					tec	lra	14 42
26	20	ar					11 39
27			ri				8 42
28							5 47
29							2 52
30							0 0

Arcus zodiaci part 74.47 lcu, ut inq; ab initio ☿ semper latet sub horizonte.
 Cum 5. part. 13. sec. ² ascendunt tempora, 184 i. scr. æquinoctialis, ac inde im-
 mediate ascendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 15.13. scr. V.

Tabula ascensionum obliquarum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	360 0					
1	357 8	di	cus	sed	lu	zon
2	354 13					
3	351 18					
4	348 21					
5	345 18					
6	342 9					
7	338 54					
8	335 29					
9	331 50	a	non	ex	pra	
10	327 56					
11	323 38					
12	318 47					tem
13	313 6					
14	305 46					
15	293 16					85 39
16						100 0
17	Hic	ci	ori	tur	Ho	109 11
18						116 43
19						123 25
20						129 33
21						135 18
22						140 47
23						146 3
24						151 8
25						156 7
26						161 0
27	zo	ar	tur	semper	ri	165 48
28						170 33
29						175 19
30						180 0

Arcus zodiaci part. 74. 47. scr. vtrinq; ab Initio ☿ semper extrat supra Horizontem Cum 14. part. 47. scr. ♀ ascendunt 75. tempora 59 scr. æquinoct. ac in se immediate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur partes 14. 47. scr. ♀.

	☾	m	♊	♋	♌	♍	
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	
0	180	0					
1	184	9	di	cus	sed	per	zon
2	188	20					
3	192	32					
4	196	45					
5	201	2					
6	205	21					
7	209	45					
8	214	13	a	non	la	sub	te
9	218	50					
10	223	54					
11	228	30					
12	233	27					
13	239	10				57	6
14	244	55				49	22
15	251	33				43	46
16	258	50				39	9
17	268	26				35	15
18						31	33
19	Hic					28	17
20		ci	ori	ter	ho	25	12
21						22	18
22						19	31
23						16	54
24						14	20
25						11	51
26	20	ar	tur	sem	ri	9	25
27						7	2
28						4	40
29						2	19
30						0	0

Arcus zodiaci part. 72. 11. scr. utrinq; ab initio ♋ semper latet sub Horizonte. Cum 17. p. et 49. scr. ☾ ascendunt 286. tempora 26. scr. æquinoctiis. ac inde immediate ascendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 17. 49. scr. ♋.

	V.	♊	♈	♉	♊	♋
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	360 0					
1	357 41	di	cus	tur	sem	Ho
2	355 20					
3	352 58					
4	350 35					
5	348 9					
6	345 40					
7	343 6				per	ri
8	340 28					
9	337 41					
10	334 48	a	non	sed		zon
11	331 43					tem
12	328 27					
13	324 45					51 34
14	320 51					101 10
15	316 14					108 27
16	310 38					115 5
17	302 54					120 50
18			o	ex	su	126 23
19	Hic	ci				131 30
20						136 26
21						141 10
22						145 47
23						150 15
24						154 40
25	20					158 56
26						163 15
27		ar		ar	ar	167 28
28						171 40
29						175 51
30						180 0

Arcus zodiaci part 72. et ac. virinay ab initio. Et temp. extat supra Horizontem Cum 12. part. 11. scr. X ascendunt 73. tempora 34. scr. equinoct. ac. u. cum meridiano ascendunt partes zodiaci, quae sequuntur partes 12. et 11. scr. 11.

	☿	♈	♊	♋	♌	♍
temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	
0	180	0				
1	183 45	di	cus	sed	per	zon
2	187 30					
3	191 17					
4	195 5					
5	198 55					
6	202 46					
7	206 40	a	non	la		te
8	210 37					
9	214 38				sub	
10	218 45					59 36
11	222 57					50 49
12	227 16					45 21
13	231 44					41 1
14	236 23					37 4
15	241 20		ori	ter		33 42
16	246 32					30 37
17	252 21	ci			ho	27 49
18	258 32					25 12
19	256 52					22 44
20	276 31					20 23
21						18 6
22	Hic					15 55
23						13 49
24						11 45
25						9 44
26						7 45
27	zo	ar	tur	sem	ri	5 47
28						3 50
29						1 55
30						0 0

Arcus zodiaci part. 69. 13. scr. utrinq; ab initio ♈ semper latet sub Horizonte.
 Cum 20. part. 27. scr. ☿ ascendunt tempora 288 53. scr. æquinoctialis, ac inde
 immediate ascendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 20. 27. scr. ♋.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	
0	360 0						
1	358 5	di	cus	dit	tem	tex	
2	356 10						
3	354 13					1 00	
4	352 14						
5	350 16						
6	348 15						
7	346 11						
8	344 5					ram	
9	341 54	a	non	led	per		
10	339 37					83 29	
11	337 16					93 18	
12	334 48					101 28	
13	332 11					107 39	
14	329 23					113 28	
15	326 18					118 40	
16	322 56					123 37	
17	318 59					128 16	
18	314 39	ci	oc	ex	su	132 44	
19	309 11					137 31	
20	300 24					141 15	
21						145 28	
22	Hic					149 23	
23	11					153 20	
24	0					157 14	
25						161 5	
26						164 55	
27	20	ar	ci	rat	pra	168 43	
28						172 30	
29	1					176 15	
30						180 0	

Arcus zodiaci part. 69. 33 scr. utrinq; ab initio ♈ tempore extat supra Horizon-
tem. Cum 9 part. 33. scr. ♋ ascendunt 71. tempora 7. scr. æquinoctialis, ac inde
immediate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur partes 9. 33. scr. ♍.






gr.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
d 180 0						
1 183 25	di	cas	sed	per	ra	
2 186 50						
3 190 18						
4 193 46						
5 197 16						
6 200 46						
7 204 18		non	la		62 55	
8 207 52					52 2	
9 211 29			sub	sub	46 10	
10 215 9					41 46	
11 218 54					37 58	
12 222 42					34 56	
13 226 34					32 5	
14 230 33					29 28	
15 234 44					27 4	
16 238 56					24 47	
17 243 25		ori	ter		22 39	
18 248 8	ci	25	50		20 38	
19 253 11					18 41	
20 258 42					16 42	
21 264 58					14 57	
22 272 42					13 10	
23 285 28					11 27	
24					9 45	
25 Hic				ter	8 5	
26					6 26	
27		tur	fem		4 43	
28					3 11	
29	ar				1 35	
30 20					0 0	



Arcus zodiaci part. 66. 52. scr. vtriusq; ab initio & temper later sub horizon. Cuius 23. part. 8 scr. ascendunt 291. tempora 24. scr. equinoctialis ac inde im- mediate ascendunt partes zodiaci. quæ antecedunt partes 23. 8 scr. &.

Tabula ascensionum obliquarum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	360 0					
1	358 25	di	con	di	tem	ter
2	356 49					
3	355 12					
4	353 34					
5	351 55					
6	350 15					ram
7	348 37					74 32
8	346 50	a	non	fed		87 18
9	345 3				per	95 2
10	343 13					101 18
11	341 19					106 49
12	339 22					111 52
13	337 21					116 35
14	335 13					121 4
15	332 56					125 19
16	330 32					129 27
17	327 55		oc	ex	fu	133 26
18	325 4	ci				137 18
19	322 2					141 6
20	318 14					144 51
21	313 50					148 31
22	307 38					152 8
23	297 5					155 42
24						159 14
25	Hic					162 44
26						166 14
27			ci	cat		169 42
28		ar			pra	173 9
29						176 35
30	30					180 0

Arcus zodiaci part. 66 52. scr. utrinq; ab initio ☿ semper extat super horizon-
tem Cum 6 parte 52. scr. ✕ ascendunt 68. 36 scr. æquinoctialis, ac inde immedi-
ate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur partes 6 52. scr. ♌.

		m				
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180 0					
1	183 10	200	ci	per	in	ram
2	186 21					
3	189 33					
4	192 45					
5	195 57					52 26
6	199 11					45 22
7	202 26					42 2
8	205 42					38 30
9	209 0					35 28
10	212 20	di	ar	la		32 46
11	215 33				ira	30 20
12	219 9					28 5
13	222 39					26 0
14	226 12					24 2
15	229 48					22 11
16	233 20					20 26
17	237 20					18 44
18	241 17		cus			17 6
19	245 23					15 30
20	249 42					13 58
21	254 16			ter		12 28
22	259 10					11 1
23	264 34	a			ter	9 35
24	270 48					8 10
25	278 45					6 47
26						5 24
27	Hic		tem			4 2
28						2 41
29						1 20
30						0 0

Arcus zodiaci part. 64. 9 terup. vtrinq; ab initio ♈ semper later sub horizonte.
Cū 25 part. 51. scr.  ascendunt 293. tempora 58. scr.  equinoctialis. ac inde im-
mediate ascendunt partes zodiaci. quę antecedunt partes 25 51. scr. ♋.

gr.	$\frac{1}{2}$	m	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
	emp	temp	temp	temp	temp	temp
0	130 0					
1	132 58	20	ci	per	tra	52 25
2	135 56					45 1
3	138 55					41 43
4	141 54					38 11
5	144 53					35 24
6	147 52					32 52
7	150 51					30 35
8	153 50		ac			28 29
9	156 49					26 31
10	159 48					24 45
11	162 47				ter	23 3
12	165 46			la		21 27
13	168 45	di				19 54
14	171 44					18 24
15	174 43					16 58
16	177 42					15 35
17	180 41					14 16
18	183 40					12 58
19	186 39		ces	ter		11 41
20	189 38					10 27
21	192 37					9 15
22	195 36					8 3
23	198 35					6 53
24	201 34				ram	5 43
25	204 33					4 33
26	207 32					3 24
27	210 31					2 15
28	213 30		tem	in		1 7
29	216 29					0 0
30	Hic					

Arctus zodiaci part. 61. 24. ser. 111. 43. ab initio Σ semper latet sub horizon. e.
 Cum 28. part. 36 ser. 111. ascendunt 296 tempora 36. ser. 111. equinoctialis. ac inde im-
 mediate ascendunt partes zodiaci. quae antecedunt partes 28. part. 36 ser. 111.

	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	
0	180 0	280 50				45 1	
1	182 47	289 13	a	tem	m	40 50	
2	185 35					37 34	
3	188 23	Hic				34 49	
4	191 11					32 25	
5	194 0					30 17	
6	196 50					28 19	
7	199 40					26 33	
8	202 30					24 53	
9	205 21			per	tra	23 19	
10	208 11					21 50	
11	211 7		ci			20 27	
12	214 2					19 6	
13	216 59	zo				17 50	
14	219 58					16 35	
15	223 0					15 23	
16	226 4					14 12	
17	229 9					13 4	
18	232 18					11 58	
19	235 30		ar			10 54	
20	238 46					9 51	
21	242 7			la	ter	8 50	
22	245 33					7 49	
23	249 6					6 49	
24	252 45					5 49	
25	256 36	di				4 49	
26	260 38					3 50	
27	264 55				ram	2 52	
28	269 34					1 55	
29	274 44		cus	ter	51 30	0 57	
30	280 50				45 1	0 0	

Arcus zodiaci part. 58. 32. scr. vtrinq; ab initio ♈ tempore latet sub horizonte.
Cum 1. part 38 scr ♊ ascendunt 299. tempora 19. scr. æquinoctialis. ac inde im-
mediate ascendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 1. 28. scr. ♏.

Tabula ascensionum obliquarum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	360	0 314 59				79 10
1	359	3 308 30	zo	lem	pa	85 46
2	358	5				90 26
3	357	7	Hic			95 15
4	356	10				99 22
5	355	11				103 24
6	354	11				107 15
7	353	11		di		110 54
8	352	11				114 27
9	351	10				117 53
10	350	9				121 14
11	349	6				124 30
12	348	2				127 42
13	346	56	ar		per	130 51
14	345	48				133 56
15	344	37				137 0
16	343	25				140 2
17	342	19		a		143 1
18	340	54			ret	145 58
19	339	33				148 52
20	338	10				151 56
21	336	41				154 39
22	335	7				157 30
23	333	27	cus			160 20
24	331	41				163 10
25	329	43				166 0
26	327	35				168 49
27	325	11			ad	171 37
28	322	26		ci		174 25
29	319	10				70 47 177 13
30	314	59				79 10 180 0

Arcus zodiaci part. 58 32. scilicet utrinque ab initio. 32. tempore extat supra horizon-
tem. Cum 28. part. 32. scilicet ascendunt 60. tempora. 41. scilicet æquinoctialis, ac in-
de immediate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur 28. partes 32. scilicet. 8.

	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180	0 269 34				33 45
1	182 38	274 4	a	tem	m	31 31
2	185 17	279 5				29 31
3	187 55	285 3				27 43
4	190 35	293 27				26 4
5	193 14	Hic				24 32
6	195 54					23 5
7	198 34					21 45
8	201 16					20 28
9	203 57					19 15
10	206 39		ci	ner	fra	18 4
11	209 23					16 57
12	212 7					15 53
13	214 53	29				14 51
14	217 40					13 50
15	220 29					12 52
16	223 19					11 54
17	226 10					10 58
18	229 4					10 3
19	232 1					9 9
20	235 0					8 16
21	238 2		ar			7 25
22	241 8			la	ter	6 34
23	244 18					5 43
24	247 31				ram	4 53
25	250 51	ci				4 4
26	254 17				49 57	3 14
27	257 50				43 29	2 25
28	261 31			ter	39 26	1 36
29	265 25		cus		36 20	0 48
30	269 34				33 45	0 0

100. Hic est zodiaci part. 55. 37. l. et u. utrinque ab initio & semper latet sub horizonte.
 101. Cum 4. part. 23. ser. III. ascendunt 202. tempora 6. ser. æquinoctialis. ac inde in
 102. medietate ascendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 4. 23. ser. 8.

Tabula ascensionum obliquarum

	V	♄	II	♂	♂	♂
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	360	0 326 15				90 26
1	359	12 323 40	zo	tem	pa	94 35
2	358	24 320 34				98 29
3	357	35 316 31				102 10
4	356	46 310 3				105 43
5	355	56	Hic			119 9
6	355	7				112 29
7	354	17				115 42
8	353	26				118 52
9	352	35				121 58
10	351	44	di	per		125 0
11	350	51				127 59
12	349	57				130 56
13	349	1				133 50
14	348	6	ar			136 41
15	347	8				139 31
16	346	10				142 20
17	345	9			ret	145 7
18	344	7				147 53
19	343	3				150 37
20	341	56	a			153 21
21	340	45				156 3
22	339	32				158 44
23	338	15				161 26
24	336	55				164 6
25	335	28				166 46
26	333	56	cus		66 33	169 25
27	332	17		ad	74 57	172 5
28	330	20			80 55	174 43
29	328	29	ci		84 56	177 22
30	326	15			90 26	180 0

Arcus zodiaci part. 55 37. scr. utriusq; ab initio ♂ semper extat supra horizon-
tem. Cum 28. part. 37. scr. ☿ ascendunt 57. tempora. 54. scr. æquinoctialis, ac in-
de immediate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur partes 25 37. scr. ♀.






	u	m	u	u	u	u
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	tem.
0	180	0	262 29			26 40
1	184	31	266 4	ci	per	fra 25 10
2	185	1	269 48			23 46
3	187	33	273 39			22 27
4	190	4	278 8			21 14
5	192	35	282 58			20 4
6	195	7	288 40			18 58
7	197	40	296 38			17 54
8	200	12				16 54
9	202	46	Hic			15 55
10	205	19				15 0
11	207	54		ar	la	ter 14 6
12	210	30				13 13
13	213	6	zo			12 23
14	215	44				11 34
15	218	23				10 46
16	221	3				9 59
17	223	43				9 12
18	226	25				8 26
19	229	9		cus	ter	ram 7 41
20	231	55				6 57
21	234	43				6 14
22	237	34	di			5 31
23	240	27				47 19 4 49
24	243	24				42 18 4 6
25	246	23				37 32 3 25
26	249	26				34 38 2 54
27	252	33		sem	in	32 15 2 2
28	255	46	a			30 10 1 21
29	259	4				28 20 0 40
30	262	29				26 40 0 0

Arcus zodiaci part. 52 35. scr. vtrinq; ab initio & semper latec sub horizonte,
C m 7. part 25 scr m ascendunt 305. tempora 3. scr. æquinoctialis. ac inde im-
late ascendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 7. 25. scr. &.

Tabula ascensionum obliquarum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	
0	300 0	333 20				97 31	
1	359 20	331 40	a	cus	ad	100 56	
2	358 39	329 50				104 14	
3	357 58	327 45				107 27	
4	337 16	325 22				110 34	
5	356 35	322 28				113 37	
6	355 54	318 42				116 36	
7	355 11	312 41				119 33	
8	354 29					122 26	
9	353 46	Hic				125 17	
10	354 3					128 5	
11	352 19		ci	lem	pa	130 51	
12	351 34					133 35	
13	350 48					136 17	
14	350 1					138 57	
15	349 14					141 37	
16	348 26					144 16	
17	347 37					146 54	
18	346 47					149 30	
19	345 54	zo				152 6	
20	345 0					154 41	
21	344 5				ret	157 14	
22	343 6					159 48	
23	342 6				63 22	162 20	
24	341 2				71 20	164 53	
25	339 56				77 2	167 25	
26	338 46			per	81 55	169 56	
27	337 33		ar		86 11	172 27	
28	336 14				90 12	174 59	
29	334 50	di			93 56	177 29	
30	333 20				97 31	180 0	

Arcus zodiaci part 52 35 scr utrinq; ab initio ☿ semper extat supra horizon-
 t-m. Cum 22 part. 35. scr ☿ ascendant 54. tempora, 57. scr. æquinoctialis, ac in-
 de immediate ascendant partes zodiaci, quæ sequuntur partes 22 35 scr. ☿.

		m				
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180 0					
1	183 40	29	ci	per	in	ram
2	186 21					
3	189 33					
4	192 45					
5	195 57					52 26
6	199 11					45 22
7	202 26					43 2
8	205 42					38 30
9	209 0					35 28
10	212 20	di	ar	la		32 46
11	215 33				ira	30 20
12	219 9					28 5
13	222 39					26 0
14	226 12					24 2
15	229 48					22 11
16	233 20					20 26
17	237 20					18 44
18	241 17		cus			17 6
19	245 23					15 30
20	249 42					13 58
21	254 16			ter		12 28
22	259 10					11 1
23	264 34	a			ter	9 35
24	270 48					8 10
25	278 45					6 47
26						5 24
27	Hic		tem			4 2
28						2 41
29						1 20
30						0 0

Arcus zodiaci part. 64. 9 terup. vterinq; ab initio ♄ semper latet sub horizonte.
Cū 25. part. 51. scr. ☊ ascendunt 293. tempora 58. scr. ♌ equinoctialis. ac inde im-
mediate ascendunt partes zodiaci. quæ antecedunt partes 25. 51. scr. ♍.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	360 0					ter
1	358 40	zo	ci	tem	pa	
2	357 19					
3	355 58					
4	354 36					ram
5	353 13					81 15
6	351 50					89 12
7	350 25					95 26
8	348 59					100 50
9	347 32			per	ret	105 44
10	346 2					110 18
11	344 30		ar			114 37
12	342 54					118 43
13	341 16	di				122 40
14	339 34					126 30
15	337 49					130 12
16	335 58					133 48
17	334 0					137 21
18	331 55					140 51
19	329 40				lu	144 17
20	327 14					147 40
21	324 32					151 0
22	321 30					154 18
23	317 58		cus			157 34
24	314 38			ad		160 49
25	307 34	a				164 3
26						167 15
27	hic				pra	170 27
28						173 39
29						176 50
30						180 0

A cos zodiaci part 64.9. scriu. urring; ab initio ☉ temper extat luper horizon-
t m. Cum 4. parte 9. scriu. ☿ ascendunt 66. tempora 2 scriu. æquinoctialis, ac inde
immediate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur partes 4. 9. ser. m.

gr.	α	m	α	β	γ	δ
	emp	temp.	temp.	temp.	emp	temp.
0	130	0				
1	132	58	20	ci	per	fra
2	135	56				52 25
3	133	55				45 1
4	131	54				41 43
5	127	53				38 11
6	127	51				35 27
7	100	54				32 52
8	203	55				30 35
9	206	59		ac		28 29
10	210	4				26 31
11	213	11				24 45
12	216	20			ter	23 3
13	219	30	di		la	21 27
14	222	44				19 54
15	226	1				18 24
16	229	22				16 58
17	232	47				15 35
18	236	13				14 16
19	239	48				12 58
20	243	29		ces	ter	11 41
21	247	17				10 27
22	251	15				9 15
23	255	24				8 3
24	259	50				6 53
25	264	36				5 43
26	269	55			ram	4 33
27	276	7				3 24
28	284	25	a			2 15
29				tem	in	1 7
30	Hic					0 0

Arctus zodiaci part 61.24. ser. 111. 65 ab initio α semper later sub horizonte.
 Cum 28. part. 36 ser. α ascendunt 296 tempora 36. ser. α quinoctialis. ac inde im-
 mediate ascendunt partes zodiaci. quæ antecedunt partes 28 part. 36 ser. ν .

	α	β	γ	δ	ε	ζ	η
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	em.
0	180	0	280	50			45
1	182	47	289	13	a	lem	40
2	185	35				in	37
3	188	23	Hic				34
4	191	11					32
5	194	0					30
6	196	50					28
7	199	40					26
8	202	30					24
9	205	21			per	tra	23
10	208	14					21
11	211	7		ci			20
12	214	2					19
13	216	59	zo				17
14	219	58					16
15	223	0					15
16	226	4					14
17	229	9					13
18	232	18					11
19	235	30					10
20	238	46		ar			9
21	242	7			la	ter	8
22	245	33					7
23	249	6					6
24	252	45					5
25	256	36	di				4
26	260	38					3
27	264	55				ram	2
28	269	34					1
29	274	44		cus	ter	51	30
30	280	50				45	1

Arcus zodiaci part. 58. 32. scr. vtrinq; ab initio & temper later sub horizonte.
 Cum 1 part. 28. scr. m. ascendunt 299. tempora 19. scr. æquinoctialia. ac inde im-
 mediate ascendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 1. 28. scr. 8.

Tabula ascensionum obliquarum

	γ	♋	II	♊	♈	♌
	emp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	360	0 314 59				79 10
1	359	3 308 30	20	lem	p4	85 46
2	358	5				90 26
3	357	7	Hic			95 5
4	336	10				99 22
5	355	11				103 24
6	354	11				107 15
7	353	11	di			110 54
8	352	11				114 27
9	351	10				117 53
10	350	9				121 14
11	349	6				124 30
12	348	2				127 42
13	346	56	ar	per		130 51
14	345	48				133 56
15	344	37				137 0
16	343	25				140 2
17	342	19	a			143 1
18	340	54			ret	145 58
19	339	33				148 52
20	338	10				151 56
21	336	41				154 39
22	335	7				157 30
23	333	27	cua			160 20
24	331	41				163 10
25	329	43				166 0
26	327	35				168 49
27	325	11		ad		171 37
28	322	26	ci			174 25
29	319	10			70 47	177 13
30	314	59			79 10	180 0

Arcus zodiaci part. 58 32. scr. utrinq; ab initio. 58. lemper extat supra horizon-
tem. Cum 28. part. 32. scr. ascendunt 60. tempota. 41. scr. æquinoctialis, ac in-
de immediate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur 28. partes 32. scr. ♈.

	u	m	z	z	z	z
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180	0 269 34				33 45
1	182 38	274 4	a	sem	m	31 31
2	185 17	279 5				29 31
3	187 55	285 3				27 43
4	190 35	293 27				26 4
5	193 14	Hic				24 32
6	195 54					23 5
7	198 34					21 45
8	201 16					20 28
9	203 57		ci	per	fra	19 15
10	206 39					18 4
11	209 23					16 57
12	212 7					15 53
13	214 53	29				14 51
14	217 40					13 50
15	220 29					12 52
16	223 19					11 54
17	226 10					10 58
18	230 4					10 3
19	232 1					9 9
20	235 0					8 16
21	238 2		ar			7 29
22	241 8			la	ter	6 34
23	244 18					5 43
24	247 31				ram	4 53
25	250 51	ci				4 4
26	254 17				49 57	3 14
27	257 50				43 29	2 25
28	261 31			tet	39 26	1 36
29	265 25		cus		36 20	0 48
30	269 34				33 45	0 0

100. Arcus zodiaci part. 55. 37. acti. vtrinq; ab initio. & semper laet sub horizonte.
 101. Cum 4. part. 23. ser. III. ascendunt 202. tempora 6. ser. æquinoctialis. ac inde imo
 medietate ascendunt partes zodiaci. quæ antecedunt partes 4. 23. ser. 8.

Tabula ascensionum obliquorum

	V		♄		II	♅	♁	♊
	temp.		temp.		temp.	temp.	temp.	temp.
0	360	0	326	15				90 26
1	359	12	323	40	20	tem	pa	94 35
2	358	24	320	34				98 29
3	357	35	316	31				102 10
4	356	46	310	3				105 43
5	355	56	Hic					119 9
6	355	7						112 29
7	354	17						115 42
8	353	26						118 52
9	352	35						121 58
10	351	44			di	per		125 0
11	350	51						127 59
12	349	57						130 56
13	349	1						133 50
14	348	6	ar					136 41
15	347	8						139 31
16	346	10						142 20
17	345	9					ret	145 7
18	344	7						147 53
19	343	3						150 37
20	341	56			a			153 21
21	340	45						156 3
22	339	32						158 44
23	338	15						161 26
24	336	55						164 6
25	335	28						166 46
26	333	56	cus				66 33	169 25
27	332	17				ad	74 57	172 5
28	330	20					80 55	174 43
29	328	29			ci		84 56	177 22
30	326	15					90 26	180 0

Arcus zodiaci part. 55 37. scr utrinq; ab initio ♄ semper extat supra horizon-
tem. Cum 28. part. 37. scr ♄ ascendunt 57. tempora. 54 scr æquinoctialis, ac in-
de immediate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur partes 25 37. scr. ♁.

	u	m	°	′	″	‴	‴
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180	0	262	29			26 46
1	184	31	266	4	ci	per	25 10
2	185	1	269	48			23 46
3	187	33	273	39			22 27
4	190	4	278	8			21 14
5	192	35	282	58			20 4
6	195	7	288	40			18 58
7	197	40	296	38			17 54
8	200	12					16 54
9	202	46	Hic				15 55
10	205	19					15 0
11	207	54		ar	la	ter	14 6
12	210	30					13 13
13	213	6	zo				12 23
14	215	44					11 34
15	218	23					10 46
16	221	3					9 59
17	223	43					9 12
18	226	25					8 26
19	229	9					7 41
20	231	55		cus	ter	ram	6 57
21	234	43					6 14
22	237	34	di				5 31
23	240	27				47 19	4 49
24	243	24				42 18	4 6
25	246	23				37 32	3 25
26	249	26				34 38	2 54
27	252	33		sem	in	32 15	2 2
28	255	46	a			30 10	1 21
29	259	4				28 20	0 40
30	262	29				26 40	0 0

Arcus zodiaci part. 52 35. scr. verinq; ab initio 7. semper latet sub horizonte.
 C m 7. part 25 scr. m. ascendunt 305. tempora 3. scr. æquinoctialis. ac inde im-
 mite ascendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 7. 25. scr. 7.

Tabula ascensionum obliquarum

	♈		♉		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	temp.		temp.		temp.		temp.		temp.		temp.		temp.		temp.		temp.		temp.		temp.		temp.	
0	300	0	333	20											97	31								
1	359	20	331	40	a		cus		ad						100	56								
2	358	39	329	50											104	14								
3	357	58	327	45											107	27								
4	337	16	325	22											110	34								
5	356	35	322	28											113	37								
6	355	54	318	42											116	36								
7	355	11	312	41											119	33								
8	354	29													122	26								
9	353	46	Hic												125	17								
10	354	3													128	5								
11	352	19			ci		tem		pa						130	51								
12	351	34													133	35								
13	350	48													136	17								
14	350	1													138	57								
15	349	14													141	37								
16	348	26													144	16								
17	347	37													146	54								
18	346	47													149	30								
19	345	54	zo												152	6								
20	345	0													154	41								
21	344	5							ret						157	14								
22	343	6													159	48								
23	342	6											63	22	162	20								
24	341	2											71	20	164	53								
25	339	56											77	2	167	25								
26	338	46					per						81	55	169	56								
27	337	33			ar								86	11	172	27								
28	336	14											90	12	174	59								
29	334	50	di										93	56	177	29								
30	333	20											97	31	180	0								

Arcus zodiaci part 52 35 scr utriusq; ab initio ☿ semper extat supra horizon-
t m. Cum 22. part 35. scr ☿ ascendunt 54. tempora. 57. scr. æquinoctialis, ac in-
de immediate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur partes 22 35 scr. ♏.

gr.	☾	m	☿	♈	♊	♋
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180 0	257 13				21 24
1	182 24	260 12	aci	tem	ter	20 18
2	184 48	263 29				19 16
3	187 12	266 48				18 18
4	189 37	270 14				17 19
5	192 2	273 50		•	infra	16 26
6	194 27	277 40				15 33
7	196 53	281 47				14 43
8	199 18	286 20				13 55
9	201 44	291 40				13 9
10	204 11	298 47				12 24
11	206 38	Hic				11 40
12	209 6				ter	10 58
13	211 34					10 16
14	214 3		ar	per		9 35
15	216 33					8 56
16	219 3					8 17
17	221 36				ram	7 39
18	224 9					7 2
19	226 44	zo				6 25
20	229 19				43 37	5 49
21	231 56				38 27	5 12
22	234 35				35 5	4 37
23	237 16				32 28	4 2
24	239 58				30 18	3 26
25	242 44				28 24	2 51
26	245 32				26 44	2 16
27	248 22		cus	la	25 14	1 42
28	251 16				23 51	1 8
29	254 14	di			22 36	0 34
30	257 13				21 24	0 0

Arcus zodiaci part. 49. 27. scr. utrinque ab initio ♈ semper later sub horizonte.
 Cum 10 part. 33 scr. m ascendunt 308. tempora 8. scr. æquinoctialis. ac inde im-
 mediate ascendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 10. 33. scr. ♈.

Tabula ascensionum obliquarum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	360	0	338 35			102 47
1	359 26	337 24	zo	lem	pa	105 46
2	358 52	336 9				108 44
3	358 18	334 46				111 38
4	357 44	333 16				114 28
5	357 9	331 36				117 16
6	356 34	329 42				120 2
7	355 58	327 32				122 44
8	355 23	324 55				125 25
9	354 48	321 33				128 4
10	354 11	316 23				130 41
11	353 35					133 16
12	352 58	Hic		per		135 51
13	352 21		di			138 24
14	351 42					140 57
15	351 4					143 27
16	350 25					145 57
17	349 44					148 26
18	349 2				ret	150 54
19	348 20					153 22
20	347 36				61 13	155 49
21	346 51	ar			68 20	158 16
22	346 5				73 40	160 42
23	345 17		a		78 13	163 7
24	344 27				82 20	165 33
25	343 34				86 10	167 58
26	342 41				89 46	170 23
27	341 42			ad	93 12	172 48
28	340 44				96 31	175 12
29	339 43		ci		99 41	177 36
30	338 36	cus			102 47	180 0

Arcus zodiaci est 49 27 scr. utrinq; ab initio ♋ semper extat super horizon-
tem. Cum 1. p. ante 27. scr. ♋ ascendunt tempora 51 scr 52 æquinoctialis, ac in-
de immediate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur partes 19 27 scr. ♋.

No. latitudinem / 4 graduum.										297
	<u>n</u>		<u>m</u>		<u>l</u>		<u>l</u>		<u>l</u>	
	temp.		temp.		temp.		temp.		tem.	
0	180	0	253	1					17	12
1	182	18	255	48	a	tem	ter		16	22
2	184	36	258	39					15	31
3	186	55	261	31					14	48
4	189	14	264	33					14	5
5	191	33	267	37					13	22
6	193	52	270	48			in		12	42
7	196	11	274	5					12	3
8	198	31	277	31			fra		11	26
9	200	50	281	8					10	48
10	203	11	285	1					10	12
11	205	31	289	17					9	37
12	207	52	294	11			ter		9	2
13	210	14	300	28	ci	per			8	28
14	212	36							7	55
15	214	59	Hic				ram		7	22
16	217	23							6	50
17	219	48					39	22	6	26
18	222	14					35	5	5	48
19	224	40	zo	ar			32	9	5	18
20	227	7					29	50	4	48
21	229	36					27	56	4	18
22	232	6					26	15	3	49
23	234	36					24	46	3	20
24	237	8					23	26	2	52
25	239	41					22	11	2	22
26	242	17					21	3	1	53
27	244	54			la		20	0	1	25
28	247	34	di				19	1	0	56
29	250	17		cus			18	5	0	28
30	253	1					17	12	0	0

Arcus zodiaci part. 46 12. scr. v. trinq; ab initio & semper later sub horizonte,
Cum 13. part. 48 scriu m. ascendunt 311. tempora 21. scr. æquinoctialis, ac inde
immediate ascendunt partes zodiaci. quæ antecedunt 13 parte. 48. scr. 8.

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	
0	360 0	342 48				106 59	
1	359 32	341 55	a	sem	pa	109 43	
2	359 4	340 59				112 26	
3	358 35	340 0				115 6	
4	358 7	338 57				117 43	
5	357 38	337 49				120 19	
6	357 8	336 34				122 52	
7	356 40	335 14				125 24	
8	356 11	333 45		per		127 54	
9	355 42	332 4				130 24	
10	355 12	330 16				132 53	
11	354 42	337 51				135 20	
12	354 12	324 55				137 46	
13	353 40	320 38	ci		ret	140 12	
14	353 10					142 37	
15	352 38	Hic				145 1	
16	352 5					147 24	
17	351 32				59 32	149 46	
18	350 58				65 49	152 8	
19	350 23	zo	ar		70 43	154 29	
20	349 48				74 59	156 49	
21	349 12				78 52	159 10	
22	348 34				82 29	161 29	
23	347 5			ad	85 27	163 49	
24	347 18				89 12	166 8	
25	346 38				92 23	168 27	
26	345 55				95 27	170 46	
27	345 12				98 26	173 5	
28	344 26	di			101 21	175 24	
29	343 38		cus		104 12	177 42	
30	342 48				106 59	180 0	

Arcus zodiaci part. 46. 12. scr. utrinque ab initio ♈ semper extat supra Horizonem Cū 16 parte 12. scr. ☾ ascendunt 48 tempora 39. scr. æquinoctialis, ac inde immediate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur partes 16. 21. scr. ☿

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	tem.
0	180 0	249 34				13 46
1	182 13	252 7	cus	ci	la	13 8
2	184 26	254 45				12 31
3	186 38	257 23				11 56
4	188 52	260 4				11 27
5	191 6	262 49				10 48
6	193 20	265 38				10 15
7	195 33	268 30	zo		ter	9 44
8	197 48	271 26				9 14
9	200 3	274 29				8 45
10	202 17	277 35				8 16
11	204 33	280 51				7 48
12	206 48	284 17				7 20
13	209 4	287 56		tem	42 6	6 53
14	211 21	290 52			34 26	6 27
15	213 38	296 15			31 11	6 1
16	216 55	301 30			28 48	5 35
17	219 13	311 9			26 50	5 9
18	220 32				25 11	4 44
19	222 51	Hic	di		23 43	4 19
20	225 12				22 25	3 55
21	227 32				21 16	3 31
22	229 54				20 11	3 6
23	232 17				19 11	2 42
24	234 41			per	18 17	2 19
25	237 7	ar			17 23	1 55
26	239 34				16 35	1 32
27	242 2				15 49	1 8
28	244 21				15 6	0 46
29	247 2		a		14 25	0 23
30	249 34				13 46	0 0

Arcus zodiaci part. 42 46. scr. vtrinq; ab initio & semper latet infra horizon-
tem. Cum 17. part 41. scr M. ascendunt 314. tempora 36. scr. æquinoctialis, ac in-
de immediate ascendunt partes zodiaci quæ antecedunt partes 17 14. scr. &.

Tabula ascensionum obliquarum.

	v		♌		♊		♍		♋		♎	
	temp. °		temp. °		temp. °		temp. °		temp. °		temp. °	
0	360	0	346	14					110	26		
1	359	37	345	35	zo		sem	pa	112	58		
2	359	14	344	54					115	29		
3	358	52	344	11					117	58		
4	358	28	343	25					120	26		
5	358	5	342	37					122	53		
6	357	41	341	43					125	19		
7	357	18	340	49					127	43		
8	356	54	339	49					130	6		
9	356	29	338	44			rec		132	28		
10	356	5	337	35					134	48		
11	355	41	336	17					137	9		
12	355	16	334	49	di				139	28		
13	354	51	333	10					141	47		
14	354	25	331	12			per	48 51	144	5		
15	353	59	328	49				58 30	146	22		
16	353	33	325	34				63 45	148	39		
17	353	7	317	54				68 8	150	56		
18	352	40						72 4	153	12		
19	352	12	Hic					75 43	155	27		
20	351	44						79 9	157	43		
21	351	15			a			82 25	159	57		
22	350	46						85 31	162	12		
23	350	16	ar					88 34	164	27		
24	349	45						91 30	166	40		
25	349	12						94 22	168	54		
26	348	39						97 11	171	8		
27	348	4			ci		ad	99 56	173	22		
28	347	29						102 37	175	34		
29	346	52	cus					105 15	177	47		
30	346	14						107 52	180	0		

Arcus zodiaci part. 42. 46. scr. utrinq; ab initio ♄ semper extat supra horizon-
tem. Cum 12 part. 46 scr. ☿ ascendunt 45. tempora 14. scr. æquinoctialis ac inde
immediate ascendunt partes zodiaci quæ sequuntur. partes 12. 46 scr. ♄.

gr.	☾	☿	♊	♋	♌	♍	♎
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	182	0 246 37					10 48
1	182	8 249 1	di	tem	rec		10 17
2	184	17 251 27					9 51
3	186	25 253 55					9 24
4	188	34 256 25					8 58
5	190	43 258 57					8 32
6	192	52 261 31					8 7
7	195	1 264 6					7 43
8	197	11 266 44	a				7 20
9	199	21 269 26		per			6 57
10	201	31 272 10			32 51		6 34
11	203	40 274 58			29 22		6 12
12	205	51 277 50			27 56		5 50
13	208	1 280 50			25 3		5 29
14	211	12 283 55			23 28		5 8
15	213	24 287 7	ci		22 3		4 47
16	215	36 290 32			20 50		4 26
17	217	48 294 6			19 45		4 6
18	219	2 298 0			18 44		3 47
19	221	15 302 27			17 50		3 27
20	223	30 307 57			17 0		3 8
21	225	45	Hic	ar		16 13	2 49
22	228	0				15 29	2 29
23	230	16				14 48	2 10
24	232	33				14 9	1 51
25	234	51		la		13 32	1 32
26	237	10				12 35	1 14
27	239	30	zo			12 21	0 55
28	241	51				11 49	0 37
29	244	14		cus		11 18	0 18
30	246	37				10 48	0 0

Arcus zodiaci part. 39.6. scr. utriusq; ab initio & semper later sub horizonte.
Cum 20 parte 54 scr. m. oriuntur 318. tempora 27. scr. æquinoctialis. ac inde im-
mediate ascendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 20. 54. scr. ☿.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	360 0	349 12				113 22
1	359 42	348 42	a	per		115 46
2	359 23	348 11				118 9
3	359 5	347 39			ret	120 30
4	358 46	347 5				123 50
5	358 28	346 28				125 9
6	358 9	345 51				127 27
7	357 50	345 12	ci			129 44
8	357 31	344 31				132 0
9	357 11	343 47				134 15
10	356 52	343 0			52 3	136 30
11	356 33	342 10			57 33	138 45
12	356 13	341 16			62 0	140 58
13	355 54	340 15	ar		65 54	142 12
14	355 34	339 10			69 28	144 24
15	355 13	337 57			72 53	146 36
16	354 52	336 32			76 5	148 48
17	354 31	334 57			79 10	151 59
18	354 10	333 4			82 10	154 9
19	353 48	330 38	cus	ad	85 2	156 20
20	353 26	327 9			87 50	158 29
21	353 3	Hic			90 34	160 39
22	352 40				93 16	162 49
23	352 17				95 54	164 59
24	351 53	zo			98 29	167 8
25	351 28				101 3	169 17
26	351 2				103 35	171 26
27	350 36		lem		106 5	173 35
28	350 9	di	pa		108 33	175 43
29	349 41				110 59	177 22
30	349 12				113 23	180 0

Arcus zodiaci parti 39.6 scrup. utrinque ab initio ♈ semper extat supra Horizon-
tem. Cuius parte 6. scrup. ascendunt 41. tempora 33. scrup. æquinoctialis, ac inde
immediate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur partes 9.6. scrup. ♈.

	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180	0	244	5		8 16
1	182	4	246	21	cus	7 55
2	184	9	248	39		7 34
3	186	13	240	58		7 14
4	188	17	253	19		6 54
5	190	22	255	41	zo	6 35
6	192	27	258	3	per	6 16
7	194	32	260	28		29 43
8	196	37	262	53		26 25
9	198	42	265	21		24 10
10	200	48	267	50		5 39
11	202	54	260	22	di	22 23
12	205	0	272	58		20 56
13	207	6	275	35		5 3
14	209	12	278	16		19 42
15	211	19	281	0	la	18 36
16	213	26	283	49		17 38
17	215	33	286	41	a	16 45
18	217	42	287	40		15 56
19	219	50	272	47		15 11
20	221	59	296	2		14 30
21	224	8	299	31		13 54
22	226	19	303	19		13 14
23	228	30	307	37		12 40
24	230	42	312	58		12 8
25	232	54			ci	11 38
26	235	6	Hic	ter		11 9
27	237	20				10 42
28	239	34	ar			10 15
29	241	49				9 49
30	244	5				9 24
						9 0
						8 38
						8 16

Arctus zodiaci 35. part. 10. scilicet uniusq; ab initio & semper latet supra Horizon-
tem. Cum 24. parte 50. scr. m. ascendunt 32. tempora 28. scr. æquinoctialis. ac
in le immediate ascendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 24. 50. scr. &c.

gr.	°	m	sec	°	sec	°	sec
temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180	0	241 51			tot	6 2
1	182	0	244 2	ar	ci	29 28	5 47
2	184	1	246 13			24 40	5 32
3	186	2	248 25			22 9	5 17
4	188	3	250 37			20 17	5 3
5	190	4	252 52			18 49	4 50
6	192	5	255 7	cus		17 3	4 37
7	194	6	257 23		tem	16 34	4 23
8	196	7	259 40			15 39	4 10
9	198	9	261 58			14 51	3 57
10	200	10	264 17			14 8	3 44
11	202	12	266 37			13 27	3 32
12	204	14	268 59		per	12 49	3 20
13	206	16	271 24	zo		12 14	3 8
14	208	19	273 49			11 41	2 56
15	210	21	276 16			11 12	2 44
16	212	24	278 45			10 45	2 33
17	214	28	281 18			10 19	2 21
18	216	31	283 54			9 53	2 10
19	218	36	286 32			9 29	1 59
20	220	40	289 13			9 7	1 48
21	222	45	291 58	di	t	8 45	1 37
22	224	50	294 49			8 24	1 26
23	226	55	297 46			8 5	1 15
24	229	2	300 51			7 45	1 4
25	230	9	304 7			7 26	0 53
26	233	16	307 37			7 8	0 42
27	235	24	311 33	a		6 51	0 31
28	237	32	316 17			6 34	0 21
29	239	41	323 0		a	6 17	0 11
30	241	51	Hic			6 2	0 0

Accus zodiaci pars 30. 49. scr. utriusq; ab initio & temper latec infra horizonem. Cum 29. partib. 4. scr. m. oriuntur 326. tempora 58. scr. æquinoctialis, ac inde immediate ascendunt partes, quæ antecedunt 29. partes 11. scr. &.

Tabula ascensionem obliquarum

	V	♌	♍	♎	♏	♐	♑
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	
0	360 0	353 58			rec	113 9	
1	359 49	353 43	ar	a	37 0	120 19	
2	359 39	353 26			43 43	122 28	
3	359 28	353 9			48 27	124 36	
4	359 18	352 52			52 23	126 44	
5	359 7	352 34		ci	55 53	128 51	
6	358 56	352 15			59 9	130 58	
7	358 45	351 55	cus		62 14	133 5	
8	358 34	351 36			65 11	135 40	
9	358 23	351 15			68 2	137 15	
10	358 12	350 53			70 47	139 20	
11	358 1	350 31		tem	73 28	141 24	
12	356 50	350 7			76 6	143 29	
13	356 39	349 41			78 42	145 32	
14	356 27	349 15			81 15	147 36	
15	356 16	348 48		per	83 44	149 39	
16	356 4	348 19			86 11	151 41	
17	356 52	347 46	zo		88 36	153 44	
18	356 40	347 11			91 1	155 46	
19	356 28	346 3		ad	93 23	157 48	
20	356 16	346 52			95 43	159 50	
21	356 3	345 9			98 2	161 51	
22	355 50	344 21			100 20	163 53	
23	355 37	343 26			102 37	165 54	
24	355 23	342 23			104 53	167 55	
25	355 10	341 11		pa	107 8	169 56	
26	354 57	339 43			109 22	171 57	
27	354 43	337 51	di		111 35	173 58	
28	354 28	335 11			113 47	175 59	
29	354 13	330 32			115 58	178 0	
30	353 58	Hic			118 9	180 0	

Arcus zodiaci partium 30. 49 scr. utrinque, ab initio ♈ tempore extat super notionem. Cum 0. parte 49 scr. ♋ oriuntur 33. tempore 1 scr. æquinoctialis 28 inde immediate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur 0. partes 49 scr. ♏,

	a	m	n	z	w	x
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180	0 239 53	310 59		15 21	4 4
1	181 57	241 58	314 20	ci	14 19	3 54
2	183 55	244 3	318 2		13 27	3 44
3	185 52	246 9	322 36	sem	12 39	3 34
4	187 50	248 16	329 11		11 58	3 25
5	189 47	250 24	Hic		11 23	3 16
6	191 44	252 33			10 49	3 7
7	193 41	254 43	ar	per	10 19	2 58
8	195 39	256 53			9 51	2 49
9	197 37	258 3		est	9 25	2 40
10	199 36	261 14			9 2	2 31
11	201 34	263 26	c		8 40	2 23
12	203 32	265 30		oc	8 20	2 15
13	205 31	267 53	us		8 0	2 7
14	207 29	270 9			7 41	1 59
15	209 28	272 26		cul	7 22	1 51
16	211 28	274 44			7 4	1 44
17	213 27	277 4			6 48	1 36
18	215 27	279 24	z	ta	6 22	1 28
19	217 27	281 45			6 17	1 21
20	219 27	284 7			6 3	1 13
21	221 28	286 32	o		5 50	1 6
22	223 20	289 0		tus	5 37	0 58
23	225 31	291 31			5 24	0 51
24	227 33	294 4			5 12	0 44
25	229 35	296 40	d		4 59	0 36
26	231 37	299 19		25 11	4 47	0 29
27	233 40	302 4	i	20 42	4 36	0 22
28	235 44	304 55		28 14	4 25	0 14
29	237 48	307 52		16 29	4 14	0 7
30	239 53	310 59	a	15 21	4 4	0 0

Arcus zodiaci 25. part 51. scilicet utriusque ab initio & semper later infra horizontem.
Cum 4. partib. 9. scilicet. α oriuntur 33. 2. tempora 10. scilicet æquinocti. lib. ac inde im-
mediate ascendunt partes, quæ antecedunt partes 4. 9. scilicet. II.

gr.	☾	m	☾	☾	☾	☾
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180	0 238	7 303	14	7 36	2 18
1	181	54 240	7 305	44	ci	7 14 2 12
2	183	48 242	8 308	17		6 54 2 7
3	185	43 244	9 310	54	non	6 35 2 1
4	187	37 246	11 313	35		6 18 1 56
5	189	31 248	14 316	22		6 1 1 51
6	191	26 250	17 319	15		5 46 1 45
7	193	20 252	20 322	22	o	5 32 1 40
8	195	15 254	24 325	43		5 18 1 35
9	197	9 256	28 329	45		5 6 1 31
10	199	4 258	33 335	52		4 55 1 26
11	200	59 260	38		r	4 45 1 22
12	202	54 262	45	Hic		4 35 1 17
13	204	49 264	52		i	4 24 1 12
14	206	45 267	0	ar		4 14 1 8
15	208	40 269	8			4 4 1 3
16	210	36 271	17			3 55 0 59
17	212	32 273	27	cus	tuz	3 47 0 54
18	214	29 275	39			3 38 0 50
19	216	25 277	50			3 30 0 46
20	218	22 280	1		19 10	3 23 0 42
21	220	19 282	13	zo	15 8	3 15 0 38
22	222	16 284	28		13 18	3 8 0 33
23	224	13 286	43		12 2	3 2 0 29
24	226	11 289	0		11 2	2 55 0 25
25	228	10 291	18	ds	10 15	2 48 0 20
26	230	8 293	38		9 35	2 42 0 16
27	232	7 295	59		9 0	2 35 0 12
28	234	6 298	22		8 29	2 29 0 8
29	236	6 300	47	a	8 1	2 23 0 4
30	238	7 303	14		7 36	2 18 0 0

Arcus zodiaci 19. partibus 50. scr. utrinque ab initio ☾ semper later ab Horizonte
 Cum 10. partib. 10. scr. ☾ oriuntur 338. tempora 32. scr. æquinoctialis, ac inde
 mediate oriuntur partes zodiaci, quæ antecedunt partes 10. 10. scr. ☾.

Tabula ascensionum obliqvarum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	360 0	357 42	352 24		56 46	121 53
1	359 56	357 37	351 59	oc	59 13	123 54
2	359 52	357 31	351 31		61 38	125 54
3	359 48	357 25	351 0		64 1	127 53
4	359 44	357 18	350 25		66 12	129 52
5	359 39	357 12	349 45	ci	68 42	131 50
6	359 35	357 5	348 58		71 0	133 49
7	359 31	356 58	347 58		73 17	135 47
8	359 27	356 52	346 42		75 32	137 44
9	359 22	356 45	344 52		77 47	139 41
10	359 18	356 37	340 50		79 59	141 38
11	359 14	356 30	Hic	d	82 10	143 35
12	359 10	356 22			84 21	145 31
13	359 6	356 13	ar		86 33	147 28
14	359 1	356 5		i	88 43	149 24
15	358 57	355 56	cus		90 52	151 20
16	358 52	355 46			93 0	153 15
17	358 48	355 36	zo	t	95 8	155 11
18	358 43	355 25			97 15	157 6
19	358 38	355 15			99 22	159 1
20	358 34	355 5	di	24 8	101 27	160 56
21	358 29	354 54			30 17	103 32
22	358 25	354 42	a	34 15	105 36	104 45
23	358 20	354 28			37 38	107 40
24	358 15	354 14			40 45	109 43
25	358 9	353 59	ci	43 38	111 46	110 29
26	358 4	353 42		46 25	113 49	112 23
27	357 59	353 25	Non	49 0	115 51	114 17
28	357 53	353 6		51 43	117 52	116 12
29	357 48	352 46		54 16	119 53	118 6
30	357 42	352 24		56 46	121 53	120 0

Arcus zodiaci 19. part. 50 scr. utrinque ab initio ☊ temp. extat supra Horizon-
tem. Cū 19 partib. 50. scr. ☊ oriuntur 24. tempora 28. scr. æquinoctialis, ac inde
immediate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur 19 partes 50. scr. ☊.

	m	n	o	p	q	r	s
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180	0	236	31	297	46	
1	181	51	238	27	299	57	
2	183	42	240	24	302	8	t
3	185	34	242	21	304	21	
4	187	25	244	18	306	34	
5	189	16	246	16	308	48	u
6	191	8	248	15	311	3	
7	193	0	250	14	313	19	
8	194	52	252	13	315	37	
9	196	43	254	12	317	56	r
10	198	35	256	12	330	17	
11	200	27	258	12	322	40	
12	202	19	260	13	325	6	8 16
13	204	11	262	14	327	35	6 47
14	206	4	264	16	330	47	6 3
15	207	56	266	18	332	47	5 21
16	209	49	268	20	334	38	4 50
17	211	42	270	23	338	32	4 27
18	213	35	272	25	342	10	4 7
19	215	28	274	29	N		3 49
20	217	22	276	33			3 34
21	219	15	278	38	o		3 21
22	221	9	280	44			3 9
23	223	4	282	50	n		2 59
24	224	58	284	56			2 50
25	226	53	287	2	o		2 42
26	228	48	289	9			2 34
27	230	43	291	17	ri		2 27
28	232	39	293	26			2 20
29	234	35	295	36			2 14
30	236	31	297	46			2 8

Arcus ab initio δ utrinque 11. part. 8. scilicet semper lateat sub Horizonte. Cum. 18. p. rtib. 42. δ oriuntur 347. tempora 53. scilicet æquinoctialis, ac inde immediate oriuntur partes, quæ antecedunt partes 18. 42. II.

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	♊	II	♈	♌	♍
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	360	0	359 18	357 52		62 14 123 29
1	359 59	359 16	357 46		64 24 125 25	
2	359 57	359 14	357 40		66 34 127 21	
3	359 56	359 12	357 33		68 43 129 17	
4	359 55	359 11	357 26	dic	70 51 131 12	
5	359 54	359 9	357 18		72 58 133 7	
6	359 53	359 6	357 10		75 4 135 2	
7	359 51	359 4	357 1		77 10 136 56	
8	359 50	359 2	356 51		79 16 138 51	
9	359 49	359 0	356 39		81 22 140 45	
10	359 48	358 58	356 26		83 27 142 38	
11	359 46	358 56	356 11		85 31 144 32	
12	359 45	358 54	355 53	17 50	87 35 146 25	
13	359 44	358 51	355 33	21 28	89 37 148 18	
14	359 42	358 49	355 10	24 22	91 40 150 11	
15	359 41	358 46	354 39	27 13	93 42 152 4	
16	359 39	358 43	353 57	29 53	95 44 153 56	
17	359 38	358 41	353 13	32 25	97 46 155 49	
18	359 36	358 38	352 44	34 54	99 47 157 41	
19	359 35	358 35	Non	37 20	101 48 159 33	
20	359 34	358 33		39 43	103 48 161 25	
21	359 32	358 29		42 4	105 48 163 17	
22	359 31	358 25	oc	44 23	107 47 165 8	
23	359 29	358 21		46 41	109 46 167 0	
24	359 28	358 18		48 57	111 45 168 52	
25	359 26	358 15	ci	51 12	113 44 170 44	
26	359 24	358 11		53 26	115 42 172 35	
27	359 23	358 7		55 39	117 39 174 26	
28	359 21	358 2		57 52	119 36 176 18	
29	359 19	357 57		60 3	121 33 178 9	
30	359 18	357 52		62 14	123 29 180 0	

Arcus ab initio ♈ utrinq. partium 11. 8. scru. se. per extat super horizontem.
 Cum 21. partib. 8 scru. & oriuntur 12. tempora 7. scr. æquinoctialis, ac inde im-
 mediate oriuntur partes quæ sequuntur. 11. 8. ☊.

gr.	u	m	n	z	w	x
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180 0	235 49	295 38	0 0	0 0	0 0
1	181 50	237 43	297 43	0 0	0 0	0 0
2	183 40	239 38	299 48	0 0	0 0	0 0
3	185 30	241 34	301 54	0 0	0 0	0 0
4	187 20	243 29	304 0	0 0	0 0	0 0
5	189 11	245 25	306 6	0 0	0 0	0 0
6	191 1	247 22	308 13	0 0	0 0	0 0
7	192 51	249 18	310 20	0 0	0 0	0 0
8	194 41	251 15	312 27	0 0	0 0	0 0
9	196 32	253 13	314 35	0 0	0 0	0 0
10	198 22	255 10	316 43	0 0	0 0	0 0
11	200 13	257 8	318 51	0 0	0 0	0 0
12	202 4	259 6	320 59	0 0	0 0	0 0
13	203 55	261 5	323 8	0 0	0 0	0 0
14	205 46	263 4	325 17	0 0	0 0	0 0
15	207 37	265 4	327 26	0 0	0 0	0 0
16	209 28	267 3	329 35	0 0	0 0	0 0
17	211 20	269 3	331 45	0 0	0 0	0 0
18	213 12	271 4	333 54	0 0	0 0	0 0
19	215 3	273 5	336 4	0 0	0 0	0 0
20	216 56	275 6	338 14	9 0	0 0	0 0
21	218 48	277 7	340 24	0 0	0 0	0 0
22	220 40	279 9	342 35	0 0	0 0	0 0
23	222 33	281 12	344 45	0 0	0 0	0 0
24	224 26	283 14	346 55	0 0	0 0	0 0
25	226 19	285 17	349 6	0 0	0 0	0 0
26	228 12	287 21	351 17	0 0	0 0	0 0
27	230 6	289 24	353 28	0 0	0 0	0 0
28	232 0	291 28	355 38	0 0	0 0	0 0
29	233 54	293 33	357 49	0 0	0 0	0 0
30	235 49	295 38	360 0	0 0	0 0	0 0

Tabula ascensionum obliquarum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	0 0	0 0	0 0	0 0	64 22	124 11
1	0 0	0 0	0 0	2 11	66 27	126 6
2	0 0	0 0	0 0	4 22	68 32	128 0
3	0 0	0 0	0 0	6 32	70 36	129 54
4	0 0	0 0	0 0	8 43	72 37	131 48
5	0 0	0 0	0 0	10 54	74 43	133 41
6	0 0	0 0	0 0	13 5	76 46	135 34
7	0 0	0 0	0 0	15 15	78 48	137 27
8	0 0	0 0	0 0	17 25	80 51	139 20
9	0 0	0 0	0 0	19 30	82 53	141 14
10	0 0	0 0	0 0	21 40	84 54	143 4
11	0 0	0 0	0 0	23 50	86 55	144 57
12	0 0	0 0	0 0	26 6	88 56	146 48
13	0 0	0 0	0 0	28 15	90 57	148 40
14	0 0	0 0	0 0	30 25	92 57	150 32
15	0 0	0 0	0 0	32 34	94 56	152 23
16	0 0	0 0	0 0	34 43	96 56	154 14
17	0 0	0 0	0 0	36 52	98 55	156 5
18	0 0	0 0	0 0	39 1	100 54	157 56
19	0 0	0 0	0 0	41 9	102 52	159 47
20	0 0	0 0	0 0	43 17	104 50	161 38
21	0 0	0 0	0 0	45 25	106 47	163 28
22	0 0	0 0	0 0	47 33	108 45	165 19
23	0 0	0 0	0 0	49 40	110 42	167 9
24	0 0	0 0	0 0	51 47	112 38	168 59
25	0 0	0 0	0 0	53 54	114 35	170 49
26	0 0	0 0	0 0	56 0	116 31	172 40
27	0 0	0 0	0 0	58 6	118 26	174 30
28	0 0	0 0	0 0	60 12	120 22	176 20
29	0 0	0 0	0 0	62 17	122 17	178 10
30	0 0	0 0	0 0	64 22	124 11	180 0

In minima ☉ obliquitate nempe 23.gr.28.

Ad latitudinem 66 graduum.

	l	m	n	z	w	x	
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	
0	180	0 235	4 293	28 347	12 357	51 359	15
1	181	49 236	57 295	29 348	14 357	55 359	17
2	183	38 238	50 297	29 349	12 358	0 359	18
3	185	26 240	44 299	30 350	5 358	4 359	20
4	187	15 242	37 301	30 350	52 358	8 359	21
5	189	4 244	31 303	30 351	32 358	12 359	23
6	190	53 246	26 305	32 352	40 358	16 359	25
7	192	42 248	20 307	33 352	45 358	20 359	26
8	194	31 250	15 309	31 353	46 358	23 359	28
9	196	20 252	10 311	28 353	43 358	26 359	30
10	198	8 254	5 313	25 354	7 358	29 359	32
11	199	58 256	1 315	21 354	30 358	32 359	33
12	201	47 257	58 317	18 354	50 358	35 359	34
13	203	37 259	54 319	15 355	8 358	38 359	36
14	205	26 261	50 321	11 355	25 358	41 359	37
15	207	16 263	47 323	6 355	40 358	44 359	39
16	209	6 265	44 325	1 355	54 358	46 359	40
17	210	56 267	41 326	53 356	6 358	48 359	42
18	212	46 269	39 328	44 356	18 358	51 359	43
19	214	36 271	37 330	34 356	30 358	53 359	45
20	216	26 273	35 332	22 356	42 358	55 359	46
21	218	17 275	33 334	7 356	54 358	58 359	48
22	220	8 277	32 335	51 357	4 359	0 359	49
23	221	59 279	31 337	30 357	13 359	2 359	50
24	223	51 281	30 339	6 357	10 359	4 259	52
25	225	42 283	29 340	38 357	24 359	6 259	53
26	227	33 285	29 342	8 357	30 359	8 259	55
27	229	26 287	29 343	32 357	36 359	10 259	56
28	231	18 289	28 344	50 357	41 359	11 359	57
29	233	11 291	28 346	4 357	46 359	13 359	59
30	235	4 293	28 347	12 357	51 359	15 360	0

	α	m	γ	δ	ϵ	ζ
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180	0 239	53 310	59		
1	181	57 241	58 314	20	ci	15 21 4 4
2	183	55 244	3 318	2		14 19 3 54
3	185	52 246	9 322	36	sem	13 27 3 44
4	187	50 248	16 329	11		12 39 3 34
5	189	47 250	24	Hic		11 58 3 25
6	191	44 252	33			10 49 3 7
7	193	41 254	43	ar	per	10 19 2 58
8	195	39 256	53			9 51 2 49
9	197	37 258	3		est	9 25 2 40
10	199	36 261	14			9 2 2 31
11	201	34 263	26	c		8 40 2 23
12	203	32 265	39		oc	8 20 2 15
13	205	31 267	53	us		8 0 2 7
14	207	29 270	9			7 41 1 59
15	209	28 272	26		cul	7 22 1 51
16	211	28 274	44			7 4 1 44
17	213	27 277	4			6 48 1 36
18	215	27 279	24	z	ta	6 22 1 28
19	217	27 281	45			6 17 1 21
20	219	27 284	7			6 3 1 13
21	221	28 286	32	o		5 50 1 6
22	223	20 289	0		tus	5 37 0 58
23	225	31 291	31			5 24 0 51
24	227	33 294	4			5 12 0 44
25	229	35 296	40	d		4 59 0 36
26	231	37 299	19		25 11	4 47 0 29
27	233	40 302	4	i	20 42	4 36 0 22
28	235	44 304	55		28 14	4 25 0 14
29	237	48 307	52		16 29	4 14 0 7
30	239	53 310	59	a	15 21	4 4 0 0

Arcus zodiaci 25. part 51 scr utrinq; ab initio γ semper latet infra horizontē.
 Cum 4. partib. 9. scr. γ oriuntur 32. tempora 10 scr æquinoctialis. ac inde im
 mediate ascendunt partes, quæ antecedunt partes 4. 9. scr. II.

gr.	☾	m	☾	☾	☾	☾
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180	0	238	7	303	14
1	181	54	240	7	305	44
2	183	48	242	8	308	17
3	185	43	244	9	310	54
4	187	37	246	11	313	35
5	189	31	248	14	316	22
6	191	26	250	17	319	15
7	193	20	252	20	322	22
8	197	15	254	24	325	43
9	197	9	256	28	329	45
10	199	4	258	33	335	52
11	200	59	260	38		
12	202	54	262	45	Hic	
13	204	49	264	52		
14	206	45	267	0	ar	
15	208	40	269	8		
16	210	36	271	17		
17	212	32	273	27	cus	cus
18	214	29	275	39		
19	216	25	277	50		
20	218	22	280	1	19 10	3 23
21	220	19	282	13	zo	15 8
22	222	16	284	28		13 18
23	224	13	286	43		12 2
24	226	11	289	0		11 2
25	228	10	291	18	di	10 15
26	230	8	293	38		9 35
27	232	7	295	59		9 0
28	234	6	298	22		8 29
29	236	6	300	47	a	8 1
30	238	7	303	14		7 36

Arcus zodiaci 19. partibus 50 scr. utrinque ab initio ☾ semper lateat ab Horizonte
 Cum 10 partibus 10. scr. ☾ oriuntur 338 tempora 32. scr. æquinoctialis, ac inde im-
 mediate oriuntur partes zodiaci, quæ antecedunt partes 10. 10. scr. II.

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	γ	II	♋	♌	♍
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	360 0	357 42	352 24		56 46	121 53
1	359 56	357 37	351 59	oc	59 13	123 54
2	359 52	357 31	351 31		61 38	125 54
3	359 48	357 25	351 0		64 1	127 53
4	359 44	357 18	350 25		66 12	129 52
5	359 39	357 12	349 45	ci	68 42	131 50
6	359 35	357 5	348 58		71 0	133 49
7	359 31	356 58	347 58		73 17	135 47
8	359 27	356 52	346 42		75 32	137 44
9	359 22	356 45	344 52		77 47	139 41
10	359 18	356 37	340 50		79 59	141 38
11	359 14	356 30	Hic	d	82 10	143 35
12	359 10	356 22			84 21	145 31
13	359 6	356 13	ac		86 33	147 28
14	359 1	356 5		i	88 43	149 24
15	358 57	355 56	cus		90 52	151 20
16	358 52	355 46			93 0	153 15
17	358 48	355 36	zo	t	95 8	155 11
18	358 43	355 25			97 15	157 6
19	358 38	355 15			99 22	159 1
20	358 34	355 5	di	24 8	101 27	160 56
21	358 29	354 54		30 17	103 32	162 51
22	358 25	354 42	a	34 15	105 36	164 45
23	358 20	354 28		37 38	107 40	166 40
24	358 15	354 14		40 45	109 43	168 34
25	358 9	353 59	ci	43 38	111 46	170 29
26	358 4	353 42		46 25	113 49	172 23
27	357 59	353 25	Non	49 0	115 51	174 17
28	357 53	353 6		51 43	117 52	176 12
29	357 48	352 46		54 16	119 53	178 6
30	357 42	352 24		56 46	121 53	180 0

Arcus zodiaci 19. part 50 scr. utrinque ab initio ♋ temper extat supra Horizon-
tem. Cū 19 partib 50. scr. ☿ oriuntur 28. tempora 28. scr. æquinoctialis, ac inde
immediate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur 19 partes 50. scr. ♋.

	u	m	x	z	z	*
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180 0	236 31	297 46		2 8	0 42
1	181 51	238 27	299 57		2 3	0 41
2	183 42	240 24	302 8	r	1 58	0 39
3	185 34	242 21	304 21		1 53	0 37
4	187 25	244 18	306 34		1 49	0 36
5	189 16	246 16	308 48	u	1 45	0 34
6	191 8	248 15	311 3		1 42	0 32
7	193 0	250 14	313 19		1 39	0 31
8	194 52	252 13	315 37		1 35	0 29
9	196 43	254 12	317 56	r	1 31	0 28
10	198 35	256 12	320 17		1 27	0 26
11	200 27	258 12	322 40		1 25	0 25
12	202 19	260 13	325 6	8 16	1 22	0 24
13	204 11	262 14	327 35	6 47	1 19	0 22
14	206 4	264 16	330 47	6 3	1 17	0 21
15	207 56	266 18	332 47	5 21	1 14	0 19
16	209 49	268 20	334 38	4 50	1 11	0 18
17	211 42	270 23	338 32	4 27	1 9	0 16
18	213 35	272 25	342 10	4 7	1 6	0 15
19	215 28	274 29	N	3 49	1 4	0 14
20	217 22	276 33		3 34	1 2	0 12
21	219 15	278 38	o	3 21	1 0	0 11
22	221 9	280 44		3 9	0 58	0 10
23	223 4	282 50	n	2 59	0 56	0 9
24	224 58	284 56		2 50	0 54	0 7
25	226 53	287 2	o	2 42	0 51	0 6
26	228 48	289 9		2 34	0 49	0 5
27	230 43	291 17	ri	2 27	0 48	0 4
28	232 39	293 26		2 20	0 46	0 3
29	234 35	295 36		2 14	0 44	0 1
30	236 31	297 46		2 8	0 42	0 0

Arcus ab initio π utriusq; 11. part 8 scr. semper later sub Horizonte. Cum. 18.
 p. rtib. 42. π oriuntur 347. tempora 53 scr. æquinoctialis, ac inde immediate oriuntur partes, quæ antecedunt partes 18. 42. II.

Tabula ascensionum obliquarum.

	V		♄		II		♊		♈		♉	
	temp.		temp.		temp.		temp.		temp.		temp.	
0	360	0	359	18	357	52			62	14	123	29
1	359	59	359	16	357	46			64	24	125	25
2	359	57	359	14	357	40			66	34	127	21
3	359	56	359	12	357	33			68	43	129	17
4	359	55	359	11	357	26	dit		70	51	131	12
5	359	54	359	9	357	18			72	58	133	7
6	359	53	359	6	357	10			75	4	135	2
7	359	51	359	4	357	1			77	10	136	56
8	359	50	359	2	356	51			79	16	138	51
9	359	49	359	0	356	39			81	22	140	45
10	359	48	358	58	356	26			83	27	142	38
11	359	46	358	56	356	11			85	31	144	32
12	359	45	358	54	355	53	17	50	87	35	146	25
13	359	44	358	51	355	33	21	28	89	37	148	18
14	359	42	358	49	355	10	24	22	91	40	150	11
15	359	41	358	46	354	39	27	13	93	42	152	4
16	359	39	358	43	353	57	29	53	95	44	153	56
17	359	38	358	41	353	13	32	25	97	46	155	49
18	359	36	358	38	351	44	34	54	99	47	157	41
19	359	35	358	35	Non		37	20	101	48	159	33
20	359	34	358	33			39	43	103	48	161	25
21	359	32	358	29			42	4	105	48	163	17
22	359	31	358	25	oc		44	23	107	47	165	8
23	359	29	358	21			46	41	109	46	167	0
24	359	28	358	18			48	57	111	45	168	52
25	359	26	358	15	ci		51	12	113	44	170	44
26	359	24	358	11			53	26	115	42	172	35
27	359	23	358	7			55	39	117	39	174	26
28	359	21	358	2			57	52	119	36	176	18
29	359	19	357	57			60	3	121	33	178	9
30	359	18	357	52			62	14	123	29	180	0

Arcus ab initio ♄ utrinq. partium 11. 8. scrui. leu. per extrat super horizontem.
 Cum 21. partib. 8. scrui. & oriuntur 12. tempora 7. scr. æquinoctialis, & inde im-
 medi. te oriuntur partes quæ sequuntur. 11. 8. ♄.

gr.	$\frac{1}{2}$	m	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	
0	180	0 235 49	295 38	0 0	0 0	0 0	
1	181	50 237 43	297 43	0 0	0 0	0 0	
2	183	40 239 38	299 48	0 0	0 0	0 0	
3	185	30 241 34	301 54	0 0	0 0	0 0	
4	187	20 243 29	304 0	0 0	0 0	0 0	
5	189	11 245 25	306 6	0 0	0 0	0 0	
6	191	1 247 22	308 13	0 0	0 0	0 0	
7	192	51 249 18	310 20	0 0	0 0	0 0	
8	194	41 251 15	312 27	0 0	0 0	0 0	
9	196	32 253 13	314 35	0 0	0 0	0 0	
10	198	22 255 10	316 43	0 0	0 0	0 0	
11	200	13 257 8	318 51	0 0	0 0	0 0	
12	202	4 259 6	320 59	0 0	0 0	0 0	
13	203	55 261 5	323 8	0 0	0 0	0 0	
14	205	46 263 4	325 17	0 0	0 0	0 0	
15	207	37 265 4	327 26	0 0	0 0	0 0	
16	209	28 267 3	329 35	0 0	0 0	0 0	
17	211	20 269 3	331 45	0 0	0 0	0 0	
18	213	12 271 4	333 54	0 0	0 0	0 0	
19	215	3 273 5	336 4	0 0	0 0	0 0	
20	216	56 275 6	338 14	9 0	0 0	0 0	
21	218	48 277 7	340 24	0 0	0 0	0 0	
22	220	40 279 9	342 35	0 0	0 0	0 0	
23	222	33 281 12	344 45	0 0	0 0	0 0	
24	224	26 283 14	346 55	0 0	0 0	0 0	
25	226	19 285 17	349 6	0 0	0 0	0 0	
26	228	12 287 21	351 17	0 0	0 0	0 0	
27	230	6 289 24	353 28	0 0	0 0	0 0	
28	232	0 291 28	355 38	0 0	0 0	0 0	
29	233	54 293 33	357 49	0 0	0 0	0 0	
30	235	49 295 38	360 0	0 0	0 0	0 0	

Tabula ascensionum obliquarum

	V	♌	♍	♎	♏	♐
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	0 0	0 0	0 0	0 0	64 22	124 11
1	0 0	0 0	0 0	2 11	66 27	126 6
2	0 0	0 0	0 0	4 22	68 32	128 0
3	0 0	0 0	0 0	6 32	70 36	129 54
4	0 0	0 0	0 0	8 43	72 37	131 48
5	0 0	0 0	0 0	10 54	74 43	133 41
6	0 0	0 0	0 0	13 5	76 46	135 34
7	0 0	0 0	0 0	15 15	78 48	137 27
8	0 0	0 0	0 0	17 25	80 51	139 20
9	0 0	0 0	0 0	19 30	82 53	141 12
10	0 0	0 0	0 0	21 46	84 54	143 4
11	0 0	0 0	0 0	23 56	86 55	144 57
12	0 0	0 0	0 0	26 6	88 56	146 48
13	0 0	0 0	0 0	28 15	90 57	148 40
14	0 0	0 0	0 0	30 25	92 57	150 32
15	0 0	0 0	0 0	32 34	94 56	152 23
16	0 0	0 0	0 0	34 43	96 56	154 14
17	0 0	0 0	0 0	36 52	98 55	156 5
18	0 0	0 0	0 0	39 1	100 54	157 56
19	0 0	0 0	0 0	41 9	102 52	159 47
20	0 0	0 0	0 0	43 17	104 50	161 38
21	0 0	0 0	0 0	45 25	106 47	163 28
22	0 0	0 0	0 0	47 33	108 45	165 19
23	0 0	0 0	0 0	49 40	110 42	167 9
24	0 0	0 0	0 0	51 47	112 38	168 59
25	0 0	0 0	0 0	53 54	114 35	170 49
26	0 0	0 0	0 0	56 0	116 31	172 40
27	0 0	0 0	0 0	58 6	118 26	174 30
28	0 0	0 0	0 0	60 12	120 22	176 20
29	0 0	0 0	0 0	62 17	122 17	178 10
30	0 0	0 0	0 0	64 22	124 11	180 0

In minima ☉ obliquitate nempe 23.gr.28.

Ad latitudinem 66 graduum.

279

	n	m	o	p	q	r	s
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180	0	235	4	293	28	347 12 357 51 359 15
1	181	49	236	57	295	29	348 14 357 55 359 17
2	183	38	238	50	297	29	349 12 358 0 359 18
3	185	26	240	44	299	30	350 5 358 4 359 20
4	187	15	242	37	301	30	350 52 358 8 359 21
5	189	4	244	31	303	30	351 32 358 12 359 23
6	190	53	246	26	305	32	352 10 358 16 359 25
7	192	42	248	20	307	33	352 45 358 20 359 26
8	194	31	250	15	309	31	353 16 358 23 359 28
9	196	20	252	10	311	28	353 43 358 26 359 30
10	198	8	254	5	313	25	354 7 358 29 359 32
11	199	58	256	1	315	21	354 30 358 32 359 33
12	201	47	257	58	317	18	354 50 358 35 359 34
13	203	37	259	54	319	15	355 8 358 38 359 36
14	205	26	261	50	321	11	355 25 358 41 359 37
15	207	16	263	47	323	6	355 40 358 44 359 39
16	209	6	265	44	325	1	355 54 358 46 359 40
17	210	56	267	41	326	53	356 6 358 48 359 42
18	212	46	269	39	328	44	356 18 358 51 359 43
19	214	36	271	37	330	34	356 30 358 53 359 45
20	216	26	273	35	332	22	356 42 358 55 359 46
21	218	17	275	33	334	7	356 54 358 58 359 48
22	220	8	277	32	335	51	357 4 359 0 359 49
23	221	59	279	31	337	30	357 13 359 2 359 50
24	223	51	281	30	339	6	357 10 359 4 259 52
25	225	42	283	29	340	38	357 24 359 6 259 53
26	227	33	285	29	342	8	357 30 359 8 259 55
27	229	26	287	29	343	32	357 36 359 10 259 56
28	231	18	289	28	344	50	357 41 359 11 359 57
29	233	11	291	28	346	4	357 46 359 13 359 59
30	235	4	293	28	347	12	357 51 359 15 360 0

Tabula ascensionum obliquarum

	V	♋	♊	♈	♌	♍
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	0 0	0 45	2 9	12 48	66 32	124 56
1	0 1	0 47	2 14	13 56	68 32	126 49
2	0 3	0 49	2 19	15 10	70 32	128 42
3	0 4	0 50	2 24	16 28	72 31	130 34
4	0 5	0 52	2 30	17 52	74 31	132 27
5	0 7	0 54	2 36	19 22	76 31	134 18
6	0 8	0 56	2 41	20 54	78 30	136 9
7	0 9	0 58	2 47	22 30	80 29	138 1
8	0 11	1 0	2 56	24 9	82 28	139 52
9	0 12	1 2	3 6	25 53	84 27	141 43
10	0 14	1 5	3 18	27 38	86 25	143 33
11	0 15	1 7	3 30	29 26	88 23	145 24
12	0 17	1 9	3 42	31 16	90 21	147 14
13	0 18	1 12	3 54	33 7	92 19	149 4
14	0 20	1 14	4 6	34 59	94 16	150 54
15	0 21	1 16	4 20	36 54	96 13	152 44
16	0 23	1 19	4 35	38 49	98 10	154 34
17	0 24	1 22	4 52	40 45	100 7	156 23
18	0 26	1 25	5 10	42 42	102 2	158 13
19	0 27	1 28	5 30	44 39	103 59	160 2
20	0 28	1 31	5 53	46 35	105 55	161 52
21	0 30	1 34	6 17	48 32	107 50	163 40
22	0 32	1 37	6 44	50 29	109 45	165 29
23	0 34	1 40	7 15	52 27	111 40	167 18
24	0 35	1 44	7 50	54 28	113 34	169 7
25	0 37	1 48	8 28	56 30	115 29	170 56
26	0 39	1 52	9 8	58 30	117 23	172 45
27	0 40	1 56	9 55	60 30	119 16	174 34
28	0 42	2 0	10 48	62 31	121 10	176 22
29	0 43	2 5	11 46	64 31	123 3	178 11
30	0 45	2 9	12 48	66 32	124 56	180 0

	a	m	n	z	w	x
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180	0	239 53	310 59		15 21 4 4
1	181	57	241 58	314 20	ci	14 19 3 54
2	183	55	244 3	318 2		13 27 3 44
3	185	52	246 9	322 36	fem	12 39 3 34
4	187	50	248 16	329 11		11 58 3 25
5	189	47	250 24	Hic		11 23 3 16
6	191	44	252 33			10 49 3 7
7	193	41	254 43	ar	per	10 19 2 58
8	195	39	256 53			9 51 2 49
9	197	37	258 3		est	9 25 2 40
10	199	36	261 14			9 2 2 31
11	201	34	263 26	c		8 40 2 23
12	203	32	265 39		oc	8 20 2 15
13	205	31	267 53	us		8 0 2 7
14	207	29	270 9			7 41 1 59
15	209	28	272 26		cul	7 22 1 51
16	211	28	274 44			7 4 1 44
17	213	27	277 4			6 48 1 36
18	215	27	279 24	z	ta	6 22 1 28
19	217	27	281 45			6 17 1 21
20	219	27	284 7			6 3 1 13
21	221	28	286 32	o		5 50 1 6
22	223	20	289 0		tus	5 37 0 58
23	225	31	291 31			5 24 0 51
24	227	33	294 4			5 12 0 44
25	229	35	296 40	d		4 59 0 36
26	231	37	299 19		25 11	4 47 0 29
27	233	40	302 4	i	20 42	4 36 0 22
28	235	44	304 55		28 14	4 25 0 14
29	237	48	307 52		16 29	4 14 0 7
30	239	53	310 59	a	15 21	4 4 0 0

Arcus zodiaci 25. part 51 scr. utrinq; ab initio z semper later infra horizontē.
 Cum 4. partib. 9. scr. n oriuntur 332. tempora 10 scr. æquinocti. lis, ac inde im-
 mediate ascendunt partes, quæ antecedunt partes 4. 9. scr. II.

Tabula ascensionum obliquarum

	γ	δ	Π	Θ	Ω	ξ
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	310	01355	55	344	39	120
1	359	53	355	45	343	31
2	352	45	355	35	341	45
3	359	38	355	24	339	18
4	359	31	355	13	334	42
5	319	24	355	1	63	20
6	359	16	354	48	65	56
7	359	9	354	36	68	29
8	359	2	354	23	-1	0
9	353	54	354	10	73	23
10	358	47	353	57	75	53
11	358	39	353	43	78	15
12	358	32	353	28	80	36
13	358	24	353	12	82	56
14	358	16	352	55	85	16
15	358	9	352	38	87	34
16	358	1	352	19	89	51
17	357	53	352	0	92	7
18	357	45	351	40	94	21
19	357	37	351	20	96	34
20	357	29	350	58	98	46
21	357	20	350	35	100	57
22	357	11	350	9	103	7
23	357	2	349	41	105	17
24	356	53	349	11	107	27
25	356	44	348	3	109	30
26	356	35	348	2	111	41
27	356	26	347	21	37	24
28	356	16	346	33	41	58
29	356	0	345	41	45	40
30	355	56	344	39	49	1

reus zodiaci 25 partium 51. lcr. utriq. ab initio Θ ic. per cetera super hor.
zontem. Cū 25 partib. 51. lcr. & oriuntur 27. tempora 50. lcr. æquinoctialis ac
si determinadi cōscendunt partes zodiaci. quæ sequuntur partes 25. 51. Θ.

gr.	☾	m	☾	☾	☾	☾
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180	0	238	7	303	14
1	181	54	240	7	305	44
2	183	48	242	8	308	17
3	185	43	244	9	310	54
4	187	37	246	11	313	35
5	189	31	248	14	316	22
6	191	26	250	17	319	15
7	193	20	252	20	322	22
8	197	15	254	24	325	43
9	197	9	256	28	329	45
10	199	4	258	33	335	52
11	200	59	260	38		
12	202	54	262	45	Hic	
13	204	49	264	52		
14	206	45	267	0	ar	
15	208	40	269	8		
16	210	36	271	17		
17	212	32	273	27	cus	tuz
18	214	29	275	39		
19	216	25	277	50		
20	218	22	280	1	19 10	
21	220	19	282	13	zo	15 8
22	222	16	284	28		13 18
23	224	13	286	43		12 2
24	226	11	289	0		11 2
25	228	10	291	18	di	10 15
26	230	8	293	38		9 35
27	232	7	295	59		9 0
28	234	6	298	22		8 29
29	236	6	300	47	a	8 1
30	238	7	303	14		7 36

Arcus zodiaci 19. partibus 50. scr. utrinque ab initio ☾ semper latet ab Horizonte
 Cum 10. partibus 10. scr. ☾ oriuntur 338 tempora 32. scr. æquinoctialis, ac inde im-
 mediate oriuntur partes zodiaci, quæ antecedunt partes 10. 19. scr. II.

Tabula ascensionum obliqvarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp.		temp.		temp.		temp.		temp.		temp.	
0	360	0	357	42	352	24			56	46	121	53
1	359	56	357	37	351	59	oc		59	13	123	54
2	359	52	357	31	351	31			61	38	125	54
3	359	48	357	25	351	0			64	1	127	53
4	359	44	357	18	350	25			66	12	129	52
5	359	39	357	12	349	45	ci		68	42	131	50
6	359	35	357	5	348	58			71	0	133	49
7	359	31	356	58	347	58			73	17	135	47
8	359	27	356	52	346	42			75	32	137	44
9	359	22	356	45	344	52			77	47	139	41
10	359	18	356	37	340	50			79	59	141	38
11	359	14	356	30	Hic		d		82	10	143	35
12	359	10	356	22					84	21	145	31
13	359	6	356	13	ac				86	33	147	28
14	359	1	356	5			i		88	43	149	24
15	358	57	355	56	cus				90	52	151	20
16	358	52	355	46					93	0	153	15
17	358	48	355	36	zo		t		95	8	155	11
18	358	43	355	25					97	15	157	6
19	358	38	355	15					99	22	159	1
20	358	34	355	5	di		24	8	101	27	160	56
21	358	29	354	54			30	17	103	32	162	51
22	358	25	354	42	a		34	15	105	36	164	45
23	358	20	354	28			37	38	107	40	166	40
24	358	15	354	14			40	45	109	43	168	34
25	358	9	353	59	ci		43	38	111	46	170	29
26	358	4	353	42			46	25	113	49	172	23
27	357	59	353	25	Non		49	0	115	51	174	17
28	357	53	353	6			51	43	117	52	176	12
29	357	48	352	46			54	16	119	53	178	6
30	357	42	352	24			56	46	121	53	180	0

Arcus zodiaci 19. part. 50. scr. utrinque ab initio ♈ temper extat supra Horizon-
tem Cū 19 partib. 50. scr. 3. oriuntur 2. tempora 23. scr. æquinoctialis, ac inde
immediate ascendunt partes zodiaci, quæ sequuntur 19 partes 50. scr. ♈.

	☾	m	♊	♋	♌	♍	♎
	temp. /	temp. /	temp. /	temp. /	temp. /	temp. /	
0	180 0	236 31	297 46		2 8	0 42	
1	181 51	238 27	299 57		2 3	0 41	
2	183 42	240 24	302 8	t	1 58	0 39	
3	185 34	242 21	304 21		1 53	0 37	
4	187 25	244 18	306 34		1 49	0 36	
5	189 16	246 16	308 48	u	1 45	0 34	
6	191 8	248 15	311 3		1 42	0 32	
7	193 0	250 14	313 19		1 39	0 31	
8	194 52	252 13	315 37		1 35	0 29	
9	196 43	254 12	317 56	r	1 31	0 28	
10	198 35	256 12	320 17		1 27	0 26	
11	200 27	258 12	322 40		1 25	0 25	
12	202 19	260 13	325 6	8 16	1 22	0 24	
13	204 11	262 14	327 35	6 47	1 19	0 22	
14	206 4	264 16	330 47	6 3	1 17	0 21	
15	207 56	266 18	332 47	5 21	1 14	0 19	
16	209 49	268 20	335 38	4 50	1 11	0 18	
17	211 42	270 23	338 32	4 27	1 9	0 16	
18	213 35	272 25	342 10	4 7	1 6	0 15	
19	215 28	274 29	N	3 49	1 4	0 14	
20	217 22	276 33		3 34	1 2	0 12	
21	219 15	278 38	o	3 21	1 0	0 11	
22	221 9	280 44		3 9	0 58	0 10	
23	223 4	282 50	n	2 59	0 56	0 9	
24	224 58	284 56		2 50	0 54	0 7	
25	226 53	287 2	o	2 42	0 51	0 6	
26	228 48	289 9		2 34	0 49	0 5	
27	230 43	291 17	ii	2 27	0 48	0 4	
28	232 39	293 26		2 20	0 46	0 3	
29	234 35	295 36		2 14	0 44	0 1	
30	236 31	297 46		2 8	0 42	0 0	

Arcus ab initio ♋ utrinque 11. part. 8 scr. semper later sub Horizonte. Cum 18. p. rtib. 42. ♊ oriuntur 347. tempora 53 scr. æquinoctialis, ac inde immediate oriuntur partes, quæ antecedunt partes 18. 42. II.

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	♋	II	♊	♈	♉	
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	
0	360	0	359 18	357 52		62 14	123 29
1	359 59	359 16	357 46		64 24	125 25	
2	359 57	359 14	357 40		66 34	127 21	
3	359 56	359 12	357 33		68 43	129 17	
4	359 55	359 11	357 26	dir	70 51	131 12	
5	359 54	359 9	357 18		72 58	133 7	
6	359 53	359 6	357 10		75 4	135 2	
7	359 51	359 4	357 1		77 10	136 56	
8	359 50	359 2	356 51		79 16	138 51	
9	359 49	359 0	356 39		81 22	140 45	
10	359 48	358 58	356 26		83 27	142 38	
11	359 46	358 56	356 11		85 31	144 32	
12	359 45	358 54	355 53	17 50	87 35	146 25	
13	359 44	358 51	355 33	21 28	89 37	148 18	
14	359 42	358 49	355 10	24 22	91 40	150 11	
15	359 41	358 46	354 39	27 13	93 42	152 4	
16	359 39	358 43	353 57	29 53	95 44	153 56	
17	359 38	358 41	353 13	32 25	97 46	155 49	
18	359 36	358 38	354 44	34 54	99 47	157 41	
19	359 35	358 35	Non	37 20	101 48	159 33	
20	359 34	358 33		39 43	103 48	161 25	
21	359 32	358 29		42 4	105 48	163 17	
22	359 31	358 25	oc	44 23	107 47	165 8	
23	359 29	358 21		46 41	109 46	167 0	
24	359 28	358 18		48 57	111 45	168 52	
25	359 26	358 15	ci	51 12	113 44	170 44	
26	359 24	358 11		53 26	115 42	172 35	
27	359 23	358 7		55 39	117 39	174 26	
28	359 21	358 2		57 52	119 36	176 18	
29	359 19	357 57		60 3	121 33	178 9	
30	359 18	357 52		62 14	123 29	180 0	

Arcus ab initio ♄ utrinq. partium 11. 8. scru. temp. exat super horizontem.
 Cum 21. partib. 8 scru. & oriuntur 12. temporat. scru. æquinoctialis, ac inde im-
 medi. te oriuntur partes qu. sequuntur. 11. 8. ☉.

gr.	☾	m	☾	☾	☾	☾
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180 0	235 49	295 38	0 0	0 0	0 0
1	181 50	237 43	297 43	0 0	0 0	0 0
2	183 40	239 38	299 48	0 0	0 0	0 0
3	185 30	241 34	301 54	0 0	0 0	0 0
4	187 20	243 29	304 0	0 0	0 0	0 0
5	189 11	245 25	306 6	0 0	0 0	0 0
6	191 1	247 22	308 13	0 0	0 0	0 0
7	192 51	249 18	310 20	0 0	0 0	0 0
8	194 41	251 15	312 27	0 0	0 0	0 0
9	196 32	253 13	314 35	0 0	0 0	0 0
10	198 22	255 10	316 43	0 0	0 0	0 0
11	200 13	257 8	318 51	0 0	0 0	0 0
12	202 4	259 6	320 59	0 0	0 0	0 0
13	203 55	261 5	323 8	0 0	0 0	0 0
14	205 46	263 4	325 17	0 0	0 0	0 0
15	207 37	265 4	327 26	0 0	0 0	0 0
16	209 28	267 3	329 35	0 0	0 0	0 0
17	211 20	269 3	331 45	0 0	0 0	0 0
18	213 12	271 4	333 54	0 0	0 0	0 0
19	215 3	273 5	336 4	0 0	0 0	0 0
20	216 56	275 6	338 14	9 0	0 0	0 0
21	218 48	277 7	340 24	0 0	0 0	0 0
22	220 40	279 9	342 35	0 0	0 0	0 0
23	222 33	281 12	344 45	0 0	0 0	0 0
24	224 26	283 14	346 55	0 0	0 0	0 0
25	226 19	285 17	349 6	0 0	0 0	0 0
26	228 12	287 21	351 17	0 0	0 0	0 0
27	230 6	289 24	353 28	0 0	0 0	0 0
28	232 0	291 28	355 38	0 0	0 0	0 0
29	233 54	293 33	357 49	0 0	0 0	0 0
30	235 49	295 38	360 0	0 0	0 0	0 0

Tabula ascensionum obliquarum

	V	♊	♈	♉	♊	♋
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	0 0	0 0	0 0	0 0	64 22	124 11
1	0 0	0 0	0 0	2 11	66 27	126 6
2	0 0	0 0	0 0	4 22	68 32	128 0
3	0 2	0 0	0 0	6 32	70 36	129 54
4	0 0	0 0	0 0	8 43	72 39	131 48
5	0 0	0 0	0 0	10 54	74 43	133 41
6	0 0	0 0	0 0	13 5	76 46	135 34
7	0 0	0 0	0 0	15 15	78 48	137 27
8	0 0	0 0	0 0	17 25	80 51	139 20
9	0 0	0 0	0 0	19 30	82 53	141 12
10	0 0	0 0	0 0	21 46	84 54	143 4
11	0 0	0 0	0 0	23 56	86 55	144 57
12	0 0	0 0	0 0	26 6	88 56	146 48
13	0 0	0 0	0 0	28 15	90 57	148 40
14	0 0	0 0	0 0	30 25	92 57	150 32
15	0 0	0 0	0 0	32 34	94 56	152 23
16	0 0	0 0	0 0	34 43	96 56	154 14
17	0 0	0 0	0 0	36 52	98 55	156 5
18	0 0	0 0	0 0	39 1	100 54	157 56
19	0 0	0 0	0 0	41 9	102 52	159 47
20	0 0	0 0	0 0	43 17	104 50	161 38
21	0 0	0 0	0 0	45 25	106 47	163 28
22	0 0	0 0	0 0	47 33	108 45	165 19
23	0 0	0 0	0 0	49 40	110 42	167 9
24	0 0	0 0	0 0	51 47	112 38	168 59
25	0 0	0 0	0 0	53 54	114 35	170 49
26	0 0	0 0	0 0	56 0	116 31	172 40
27	0 0	0 0	0 0	58 6	118 26	174 30
28	0 0	0 0	0 0	60 12	120 22	176 20
29	0 0	0 0	0 0	62 17	122 17	178 10
30	0 0	0 0	0 0	64 22	124 11	180 0

In minima ☉ obliquitate nempe 23.gr.28.

Ad latitudinem 66 graduum.

	L		M		X		Z		W		X	
	temp.		temp.		temp.		temp.		temp.		temp.	
0	180	0	235	4	293	28	347	12	357	51	359	15
1	181	49	236	57	295	29	348	14	357	55	359	17
2	183	38	238	50	297	29	349	12	358	0	359	18
3	185	26	240	44	299	30	350	5	358	4	359	20
4	187	15	242	37	301	30	350	52	358	8	359	21
5	189	4	244	31	303	30	351	32	358	12	359	23
6	190	53	246	26	305	32	352	10	358	16	359	25
7	192	42	248	20	307	33	352	45	358	20	359	26
8	194	31	250	15	309	31	353	16	358	23	359	28
9	196	20	252	10	311	28	353	43	358	26	359	30
10	198	8	254	5	313	25	354	7	358	29	359	32
11	199	58	256	1	315	21	354	30	358	32	359	33
12	201	47	257	58	317	18	354	50	358	35	359	34
13	203	37	259	54	319	15	355	8	358	38	359	36
14	205	26	261	50	321	11	355	25	358	41	359	37
15	207	16	263	47	323	6	355	40	358	44	359	39
16	209	6	265	41	325	1	355	54	358	46	359	40
17	210	56	267	41	326	53	356	6	358	48	359	42
18	212	46	269	39	328	44	356	18	358	51	359	43
19	214	36	271	37	330	34	356	30	358	53	359	45
20	216	26	273	35	332	22	356	42	358	55	359	46
21	218	17	275	33	334	7	356	54	358	58	359	48
22	220	8	277	32	335	51	357	4	359	0	359	49
23	221	59	279	31	337	30	357	13	359	2	359	50
24	223	51	281	30	339	6	357	10	359	4	259	52
25	225	42	283	29	340	38	357	24	359	6	259	53
26	227	33	285	29	342	8	357	30	359	8	259	55
27	229	26	287	29	343	32	357	36	359	10	259	56
28	231	18	289	28	344	50	357	41	359	11	359	57
29	233	11	291	28	346	4	357	46	359	13	359	59
30	235	4	293	28	347	12	357	51	359	15	360	0

	II	III	IV	V	VI	VII	VIII					
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.					
0	180	0	233	45	289	50	338	52	354	12	357	56
1	181	40	235	34	291	43	339	56	354	24	358	1
2	183	33	237	24	293	35	340	56	354	36	358	5
3	185	19	239	14	295	27	341	54	354	47	358	10
4	187	5	241	4	297	18	342	48	354	57	358	15
5	188	52	242	55	299	11	343	38	355	7	358	20
6	190	38	244	46	301	3	344	26	355	1	358	54
7	192	25	246	37	302	54	345	9	355	26	358	28
8	194	11	248	29	304	44	345	40	355	35	358	33
9	195	57	250	20	306	32	346	26	355	43	358	37
10	197	44	252	11	308	20	347	1	355	52	358	41
11	199	30	254	3	310	8	347	36	356	0	358	46
12	201	17	255	55	311	56	348	10	356	7	358	50
13	203	4	257	47	313	43	348	43	356	14	358	54
14	204	52	259	30	315	28	349	15	356	21	359	58
15	206	39	261	31	317	10	349	44	356	28	359	2
16	208	26	263	24	318	50	350	31	356	35	359	6
17	210	13	265	17	320	28	350	34	356	42	359	10
18	212	1	267	11	322	5	350	56	356	49	359	14
19	213	49	269	5	323	41	351	16	356	55	359	18
20	215	37	270	58	325	16	351	37	357	1	359	22
21	217	25	272	51	326	51	351	57	357	7	359	26
22	219	13	274	44	328	24	352	16	357	13	359	30
23	221	1	276	38	329	54	352	34	357	19	359	34
24	222	50	278	31	331	21	352	50	357	24	359	37
25	224	39	280	24	332	44	353	5	357	30	359	41
26	226	27	282	18	334	4	353	19	357	35	359	45
27	228	16	284	12	335	21	353	33	357	41	359	49
28	230	5	286	4	336	35	353	47	357	46	360	52
29	231	55	287	57	337	45	354	0	357	51	359	56
30	233	45	289	50	338	52	354	12	357	56	360	0

Tabula ascensionum obliquarum

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	emp.		temp.		temp.		temp.		temp.		temp.	
0	0	0	2	4	5	48	21	8	70	10	126	15
1	0	4	2	9	6	0	22	15	72	3	128	5
2	0	8	2	14	6	13	23	25	73	56	129	55
3	0	11	2	19	6	27	24	39	75	48	131	44
4	0	15	2	25	6	41	25	56	77	42	133	33
5	0	19	2	30	6	55	27	16	79	36	135	21
6	0	23	2	36	7	10	28	39	81	29	137	10
7	0	26	2	41	7	26	30	6	83	22	138	59
8	0	30	2	47	7	41	31	36	85	16	140	47
9	0	34	2	53	8	3	33	9	87	9	142	35
10	0	38	2	59	8	23	34	44	89	2	144	23
11	0	42	3	5	8	44	36	19	90	55	145	11
12	0	46	3	11	9	4	37	55	92	49	147	59
13	0	50	3	18	9	26	39	32	94	43	149	47
14	0	54	3	25	10	49	41	10	96	36	151	34
15	0	58	3	32	10	16	42	50	98	29	153	21
16	1	2	3	39	10	45	44	32	100	21	155	8
17	1	6	3	46	11	17	46	17	102	13	156	56
18	1	10	3	53	11	50	48	4	104	5	158	43
19	1	14	4	0	12	24	49	52	105	57	160	29
20	1	19	4	8	12	59	51	40	107	49	162	16
21	1	23	4	17	13	34	53	28	109	40	164	3
22	1	27	4	25	14	11	55	16	111	31	165	49
23	1	32	4	34	14	52	57	6	113	23	167	35
24	1	36	4	43	15	34	58	57	115	14	169	22
25	1	40	4	53	16	22	60	49	117	5	171	8
26	1	45	5	3	17	12	62	42	118	56	172	55
27	1	50	5	13	18	6	64	33	120	46	174	41
28	1	55	5	24	19	4	66	25	122	36	176	27
29	1	59	5	36	20	4	68	17	124	26	178	14
30	2	4	5	48	21	8	70	10	126	15	180	0

	e	m	n	o	p	q
	tem.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	130	0	232	32	236	43
1	131	44	234	19	238	31
2	132	28	236	6	290	18
3	135	1-	237	53	292	4
4	136	56	239	41	293	49
5	138	40	241	28	295	35
6	190	25	243	16	297	21
7	192	9	245	5	299	6
8	193	53	247	52	300	49
9	195	37	248	40	302	31
10	177	21	250	28	304	11
11	199	6	252	17	305	53
12	200	50	254	6	307	34
13	202	35	255	54	309	15
14	204	20	257	43	310	52
15	206	5	259	32	312	29
16	207	47	261	21	314	3
17	209	31	263	9	315	35
18	211	20	264	57	317	5
19	213	5	266	47	318	50
20	214	50	268	37	320	6
21	216	36	270	25	321	34
22	218	21	272	15	323	0
23	220	7	274	4	324	24
24	221	53	275	53	325	45
25	223	40	277	41	327	4
26	225	25	279	31	328	20
27	227	12	281	20	329	34
28	228	57	283	8	330	45
29	230	45	284	54	331	55
30	232	32	286	43	333	1

Tabula ascensionum obliquarum

	V		♊		♈		♉		♊		♋	
	temp.		temp.		temp.		temp.		temp.		temp.	
0	0	0	3	17	8	55	26	59	73	17	127	28
1	0	6	3	25	9	12	28	5	75	6	129	15
2	0	12	3	33	9	30	29	15	76	52	131	1
3	0	18	3	41	9	49	30	26	78	40	132	48
4	0	24	3	49	10	10	31	40	80	29	134	35
5	0	30	3	57	10	31	32	56	82	19	136	20
6	0	36	4	6	10	52	34	14	84	7	138	7
7	0	42	4	15	11	14	35	36	85	56	139	53
8	0	47	4	23	11	38	37	0	87	45	141	39
9	0	55	4	32	12	4	38	26	89	35	143	24
10	1	1	4	42	12	31	39	54	91	23	145	10
11	1	7	4	51	12	58	41	24	93	11	146	55
12	1	14	5	1	13	16	42	55	95	1	148	40
13	1	20	5	11	13	55	44	25	96	51	150	26
14	1	26	5	22	14	25	45	57	98	39	152	11
15	1	32	5	32	14	57	47	31	100	28	153	55
16	1	39	5	43	15	32	49	8	102	17	155	40
17	1	45	5	54	16	10	50	45	104	6	157	25
18	1	52	6	5	16	49	52	26	105	54	159	10
19	1	58	6	16	17	29	54	17	107	43	160	54
20	2	5	6	29	18	9	55	49	109	32	162	39
21	2	12	6	42	18	50	57	29	111	20	164	23
22	2	19	6	54	19	35	59	11	113	8	166	7
23	2	26	7	7	20	22	60	54	114	55	167	51
24	2	33	7	21	21	11	62	39	116	44	169	35
25	2	40	7	36	22	3	64	25	118	32	171	20
26	2	47	7	50	22	57	66	11	120	19	173	4
27	2	54	8	5	23	54	67	56	122	7	174	48
28	3	1	8	21	24	53	69	42	123	54	176	32
29	3	9	8	38	25	54	71	29	125	41	178	16
30	3	17	8	55	26	59	73	17	127	28	180	0

	∞	M	π	δ	ω	\star	
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	
0	180	0 231	25 283	48 328	31 348	21 355	37
1	181	42 233	10 285	42 329	35 348	41 355	47
2	183	24 234	54 287	25 330	37 349	2 355	57
3	185	6 236	39 289	7 331	38 349	22 356	6
4	186	48 238	23 290	48 332	36 349	42 356	16
5	188	30 240	8 292	30 333	32 350	0 356	26
6	190	12 241	54 294	11 334	26 350	18 356	35
7	191	54 243	38 295	51 335	18 350	36 356	45
8	193	36 245	24 297	30 336	8 350	52 356	54
9	195	18 247	9 299	8 336	56 351	9 357	3
10	197	1 248	55 300	45 337	42 351	25 357	12
11	198	43 250	40 302	23 338	26 351	40 357	21
12	200	25 252	26 304	0 339	10 351	55 357	30
13	202	7 254	11 305	34 339	52 352	10 357	38
14	203	50 255	56 307	7 340	33 352	25 357	47
15	205	32 257	42 308	39 341	12 352	39 357	55
16	207	15 259	28 310	9 341	50 352	52 358	4
17	208	58 261	13 311	37 342	26 353	6 358	12
18	210	41 262	59 313	4 342	59 353	19 358	21
19	212	25 264	46 314	30 343	31 353	32 358	29
20	214	7 266	31 315	56 344	1 353	45 358	38
21	215	51 268	16 317	20 344	33 353	57 358	46
22	217	34 270	2 318	42 345	3 354	8 358	54
23	219	17 271	47 320	3 345	31 354	20 359	3
24	221	1 273	32 321	22 345	58 354	32 359	11
25	222	45 275	17 322	38 346	23 354	43 359	19
26	224	28 277	2 323	53 346	48 354	54 359	28
27	226	12 278	46 325	5 347	13 355	5 359	36
28	227	56 280	31 326	16 347	37 355	16 359	44
29	229	41 282	14 327	24 347	59 355	26 359	52
30	231	25 283	48 328	31 348	21 355	37 360	0

Tabula ascensionum obliquarum

	γ	δ	II	III	IV	V
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	0 0	4 23	11 39	31 29	76 2	128 35
1	0 8	4 34	12 1	32 36	77 46	130 19
2	0 16	4 44	12 23	33 44	79 29	132 3
3	0 24	4 55	13 47	34 55	81 14	133 48
4	0 32	5 6	13 12	36 7	82 58	135 32
5	0 41	5 17	13 37	37 22	84 43	137 15
6	0 49	5 28	14 2	38 38	86 28	138 59
7	0 57	5 40	14 29	39 57	88 13	140 43
8	1 6	5 51	14 57	41 18	89 58	142 26
9	1 14	6 3	15 27	42 40	91 44	144 9
10	1 22	6 15	15 59	44 4	93 29	145 53
11	1 31	6 28	16 29	45 30	95 14	147 35
12	1 39	6 41	17 1	46 56	97 1	149 19
13	1 48	6 54	17 34	48 23	98 47	151 2
14	1 56	7 8	18 10	49 51	100 32	152 45
15	2 5	7 21	18 48	51 21	102 18	154 28
16	2 13	7 35	19 27	52 53	104 4	156 10
17	2 22	7 50	20 8	54 26	105 49	157 53
18	2 30	8 5	20 50	56 0	107 34	159 35
19	2 39	8 20	21 34	58 37	109 20	161 17
20	2 48	8 35	22 18	59 15	111 5	162 59
21	2 57	8 51	23 4	60 52	112 51	164 42
22	3 6	9 8	23 52	62 30	114 36	166 24
23	3 15	9 24	24 42	64 9	116 22	168 6
24	3 25	9 42	25 34	65 49	118 6	169 48
25	3 34	10 0	26 28	67 30	119 52	171 30
26	3 44	10 18	27 24	69 12	121 37	173 12
27	3 54	10 38	28 22	70 53	123 21	174 54
28	4 3	10 58	29 23	72 35	125 6	176 36
29	4 13	11 19	30 25	74 18	126 50	178 18
30	4 23	11 39	31 29	76 2	128 35	180 0

Ad Elevationem poli 62. graduum.

273

	h	m	s	z	z	z
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180	0	230 22	281 32	324 47	345 54
1	181	40	232 4	283 13	325 51	346 18
2	183	20	233 47	284 52	326 54	346 41
3	185	0	235 29	286 30	327 55	347 6
4	186	40	237 11	288 8	328 54	347 28
5	188	20	238 54	289 46	329 52	347 49
6	190	0	240 37	291 24	330 47	348 11
7	191	40	242 19	293 0	331 41	348 32
8	193	20	244 2	294 36	332 33	348 52
9	195	0	245 45	296 11	333 23	349 11
10	196	41	247 28	298 45	334 12	349 30
11	198	21	249 10	299 18	334 59	349 49
12	200	2	250 53	300 50	335 45	350 7
13	201	42	252 36	302 22	336 30	350 24
14	203	22	254 19	303 52	337 14	350 42
15	205	3	256 2	305 21	337 56	350 59
16	206	44	257 45	306 49	338 36	351 15
17	208	24	259 28	308 14	339 14	351 31
18	210	5	261 10	309 39	339 50	351 47
19	211	46	262 53	311 3	340 27	352 2
20	213	27	264 36	312 27	341 1	352 17
21	215	8	266 18	313 48	341 36	352 32
22	216	49	268 1	315 8	342 9	352 47
23	218	30	269 43	316 26	342 40	353 1
24	220	12	271 25	317 43	343 10	353 15
25	221	53	273 7	318 58	343 39	353 29
26	223	35	274 49	320 11	344 8	353 42
27	225	17	276 31	321 22	344 36	353 55
28	226	59	278 13	322 32	345 4	354 8
29	228	40	279 51	323 40	345 30	354 21
30	230	22	281 32	324 47	345 54	354 34

Tabula ascensionum obliquarum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	0 0	5 26	14 6	35 13	78 28	129 38
1	0 10	5 39	14 30	36 20	80 9	131 20
2	0 20	5 52	14 56	37 28	81 49	133 1
3	0 30	6 5	15 24	38 37	83 29	134 43
4	0 40	6 18	15 52	39 49	85 11	136 29
5	0 51	6 31	16 21	41 2	86 53	138 7
6	1 2	6 45	16 50	42 17	88 35	139 48
7	1 11	6 59	17 20	43 34	90 17	141 30
8	1 21	7 13	17 51	44 52	91 59	143 11
9	1 31	7 28	18 24	46 12	93 44	144 52
10	1 42	7 43	18 59	47 33	95 21	146 33
11	1 52	7 58	19 33	48 57	97 7	148 14
12	2 2	8 13	20 9	50 21	98 50	149 55
13	2 13	8 29	20 46	51 46	100 32	151 36
14	2 23	8 45	21 21	53 11	102 15	153 16
15	2 34	9 1	22 4	54 39	103 58	154 57
16	2 45	9 18	22 46	56 8	105 41	156 38
17	2 56	9 36	23 30	57 38	107 24	158 19
18	3 7	9 52	24 15	59 10	109 7	159 58
19	3 18	10 14	25 1	60 42	110 50	161 39
20	3 29	10 30	25 48	62 15	112 32	163 19
21	3 40	10 49	26 37	63 55	114 15	165 0
22	3 51	11 8	27 27	65 24	115 58	166 40
23	4 3	11 28	28 19	67 0	117 41	168 20
24	4 14	11 49	29 13	68 36	119 23	170 0
25	4 26	12 11	30 8	70 14	121 6	171 40
26	4 38	12 33	31 6	71 52	122 49	173 20
27	4 49	12 54	32 5	73 30	124 31	175 0
28	5 1	13 19	33 6	75 8	126 13	176 40
29	5 14	13 42	34 9	76 47	127 56	178 20
30	5 26	14 0	35 43	78 28	129 38	180 0

	☊	☋	☌	☍	☎	☏	
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	
0	180	0	229	24	279	20	321
1	181	38	231	4	280	58	322
2	183	16	232	45	282	34	323
3	184	54	234	25	284	10	324
4	186	32	236	5	285	45	325
5	188	10	237	45	287	20	326
6	189	49	239	26	288	56	327
7	191	27	241	6	290	29	328
8	193	5	242	46	292	2	329
9	194	43	244	27	293	34	330
10	196	22	246	7	295	5	331
11	198	0	247	48	296	36	331
12	199	39	249	19	298	6	332
13	201	18	251	9	299	35	333
14	202	57	252	50	301	3	334
15	204	35	254	30	302	29	335
16	206	14	256	10	303	55	335
17	207	52	257	50	305	18	336
18	209	31	259	31	306	41	337
19	211	10	261	12	308	3	337
20	212	49	262	52	309	24	338
21	214	29	264	31	310	44	338
22	216	8	266	11	312	3	339
23	217	47	267	51	313	20	340
24	219	27	269	30	314	35	340
25	221	6	271	9	315	49	341
26	222	45	272	48	317	1	341
27	224	25	274	27	318	12	342
28	226	5	276	5	319	22	342
29	227	45	277	42	320	29	343
30	229	24	279	20	321	36	343

Tabula ascensionum obliquorum

	V	♊	♈	♉	♊	♋
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	0 0	6 24	16 47	38 24	80 40	130 36
1	0 12	6 39	16 45	39 31	82 18	132 15
2	0 24	6 54	17 14	40 38	83 55	133 55
3	0 36	7 9	17 44	41 48	85 33	135 35
4	0 48	7 14	18 15	42 59	86 12	137 15
5	1 0	7 40	18 47	44 11	88 51	138 54
6	1 12	7 56	19 18	45 25	90 30	140 33
7	1 24	8 12	19 51	46 40	92 9	142 13
8	1 36	8 29	20 25	47 57	93 49	143 52
9	1 48	8 46	21 1	49 16	95 29	145 31
10	2 0	9 3	21 33	50 36	97 7	147 11
11	2 13	9 20	22 15	51 57	98 47	148 50
12	2 25	9 38	22 53	53 10	100 29	150 29
13	2 37	9 56	23 33	54 42	102 10	152 8
14	2 49	10 15	24 14	56 5	103 50	153 46
15	3 2	10 33	24 57	57 31	105 30	155 25
16	3 15	10 53	25 41	58 57	107 10	157 3
17	3 27	11 13	26 27	60 25	108 51	158 42
18	3 40	11 34	27 13	61 54	110 41	160 21
19	3 53	11 53	28 1	63 24	112 12	162 0
20	4 6	12 14	28 50	64 55	113 53	163 38
21	4 19	12 36	29 40	66 26	115 33	165 17
22	4 32	12 58	30 32	67 58	117 14	166 55
23	4 46	13 20	31 26	69 31	118 54	168 33
24	4 59	13 44	32 21	71 4	120 34	170 11
25	5 13	14 8	33 17	72 40	122 15	171 50
26	5 27	14 33	34 15	74 15	123 55	173 28
27	5 41	14 58	35 15	75 50	125 35	175 6
28	5 55	15 24	36 17	77 26	127 15	176 44
29	6 10	15 51	37 20	79 2	128 56	178 22
30	6 24	16 17	38 24	80 40	130 36	180 0

SEQVUNTUR
 RELIQUÆ ASCEN-
 SIONVM OBLIQA-
 rum Tabulæ,

*à 60. gradu Elevationis poli, vsq; ad finem
 quadrantis,*

PER
 ERASMV M REINHOLDVM
 SVPPVTATÆ



gr.	84	85	86	87	88	89
m.	partes	partes	partes	partes	partes	partes
31	59725	59816	59889	59943	59979	59997
32	59727	59817	59890	59944	59980	59998
33	59728	59819	59891	59945	59980	59998
34	59730	59820	59892	59945	59981	59998
35	59732	59821	59893	59946	59981	59998
36	59733	59823	59894	59947	59982	59998
37	59735	59824	59895	59948	59982	59998
38	59736	59825	59896	59948	59982	59998
39	59738	59827	59897	59949	59983	59998
40	59740	59828	59898	59950	59983	59998
41	59741	59829	59899	59950	59984	59999
42	59743	59831	59900	59951	59984	59999
43	59744	59832	59901	59952	59984	59999
44	59746	59833	59902	59953	59985	59999
45	59748	59835	59903	59953	59985	59999
46	59749	59836	59904	59954	59986	59999
47	59751	59837	59905	59955	59986	59999
48	59753	59839	59906	59955	59986	59999
49	59754	59840	59907	59956	59987	59999
50	59756	59841	59908	59957	59987	59999
51	59757	59842	59909	59957	59987	59999
52	59759	59843	59910	59958	59988	59999
53	59760	59845	59911	59959	59988	59999
54	59762	59846	59912	59959	59988	59999
55	59764	59847	59913	59960	59989	59999
56	59765	59848	59914	59960	59989	59999
57	59767	59850	59915	59961	59989	59999
58	59769	59851	59915	59962	59990	59999
59	59770	59852	59916	59962	59990	60000
60	59771	59853	59917	59963	59990	60000

F I N I S.

X 5

86	84	85	86	87	88	89
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes
1	59673	30 59773	59855	20 59918	15 59964	10 59991
2	59674	59774	25 59856	59919	59964	59991
3	59676	59776	59857	59920	59965	59991
4	59678	59777	59858	59921	59965	59992
5	59680	59779	59859	59922	59966	59992
6	59682	59780	59861	59923	59967	59992
7	59683	59782	59862	59924	59967	59992
8	59685	59783	59863	59924	59968	59993
9	59687	59785	59864	59925	59968	59993
10	59689	59786	59865	19 59926	14 59969	9 59993
11	59691	29 59788	14 59866	59927	59969	59993
12	59692	59789	59868	59928	59970	59994
13	59694	59791	59869	59929	59970	59994
14	59696	59792	59870	59930	59971	59994
15	59698	59793	59871	59930	59972	59994
16	59699	59795	59872	59931	59972	59995
17	59701	59796	59873	59932	59973	59995
18	59703	59798	59874	59933	59973	59995
19	59705	59799	59876	59934	59974	59995
20	59706	59801	59877	59935	59974	8 59995
21	59708	59802	59878	59935	59975	59996
22	59710	59803	59879	59936	13 59975	59996
23	59711	28 59805	23 59880	59937	59976	59996
24	59713	59806	59881	18 59938	59976	59996
25	59715	59808	59882	59939	59977	59996
26	59717	59809	59883	59939	59977	59997
27	59718	59810	59884	59940	59978	59997
28	59720	59812	59885	59941	59978	59997
29	59722	59813	59887	59941	59978	59997
30	59723	59815	59888	59942	59979	59997

gr.	78	79	80	81	82	83
m.	partes	partes	partes	partes	partes	partes
31	58798	58998	59180	59343	59488	59616
32	58802	59001	59182	59346	59491	59618
33	58805	59004	59185	59348	59493	59620
34	58809	59007	59188	59351	59495	59622
35	58812	59011	59191	59353	59498	59624
36	58816	59014	59294	59356	59500	59626 32
37	58819	59017	59297	59358	59502	37 59628
38	58823	59020	59200	59361	42 59504	59629
39	58826	59023	59202	59363	59506	59631
40	58830	59026	59206	59366	59509	59633
41	58833	59029	59208	59369	59511	59635
42	58836	59033	59211	59371	59513	59637
43	58840	59036	59214	59374	59515	59639
44	58843	59039	59216	59376	59518	59641
45	58847	59042	59219	59379	59520	59643
46	58850	59045	59222	59381	59522	59645
47	58853	59048	59225	59384	59524	59647
48	58857	59051	59228	59386	59526	36 59649 31
49	58860	59054	59230	46 59389	59529	59650
50	58864	56 59057	54 59233	59391	41 59531	59652
51	58867	59060	59236	59394	59533	59654
52	58870	59064	59239	59396	59535	59656
53	58874	59067	59242	59398	59537	59658
54	58877	59070	59241	59401	59530	59660
55	58880	59073	59247	59403	59542	59662
56	58884	59076	59250	59406	59544	59663
57	58887	59079	59253	59409	59546	59665
58	58890	59082	59255	59411	59548	59667
59	58894	59085	59258	59413	59550	59669
60	58897	59088	59261	59416	59552	59671

gr	78		79		80		81		82		83	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	58692	60	58900		59091		59264		59418	40	59554	35
2	58696		58904	55	59094	50	59267		59420		59557	
3	58699		58907		59097		59269	45	59423		59559	
4	58703		58910		59100		59272		59425		59561	
5	58706		58914		59103		59274		59428		59563	
6	58710		58917		59106		59277		59430		59565	
7	58714		58920		59109		59280		59432		59567	
8	58717		58924		59112		59282		59435		59569	
9	58721		58927		59115		59285		59437		59571	
10	58724		58930		59118		59288		59440		59573	
11	58728		58933		59121		59291		59442		59575	
12	58732		58937		59124		59293		59444		59577	34
13	58735	59	58940	54	59127	49	59296	44	59447	39	59579	
14	58739		58943		59130		59299		59449		59582	
15	58742		58946		59133		59301		59451		59584	
16	58746		58950		59136		59304		59454		59586	
17	58749		58953		59139		59306		59456		59588	
18	58753		58956		59142		59309		59458		59590	
19	58756		58960		59145		59312		59461		59592	
20	58760		58963		59148		59314		59463		59594	
21	58763		58966		59151		59317		59465		59596	
22	58767		58969		59153		59320		59468		59598	
23	58771		58973		59156		59322		59470		59600	
24	58774		58976		59159		59325		59472		59602	
25	58778	58	58979	53	59162	48	59327	43	59475	38	59604	33
26	58781		58982		59165		59330		59477		59606	
27	58784		58985		59168		59333		59479		59608	
28	58788		58989		59171		59335		59482		59610	
29	58792		58992		59174		59338		59484		59612	
30	58795		58995		59177		59340		59486		59614	

61	72	73	74	75	76	77
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes
31	57228	57534	57822	58093	58346	58581
32	57233	57539	57827	58097	58350	58585
33	57238	57544	57831	58101	58354	58589
34	57243	57548	57836	58106	58358	58592
35	57249	57553	57841	58110	58362	58596
36	57254	57558	57845	58114	58366	58600
37	57259	57563	57850	58119	58370	58604
38	57264	57568	57854	58123	58374	58607
39	57270	57573	57859	58127	58378	58611
40	57275	57578	57864	58132	58382	58615
41	57280	57583	57868	58136	58386	58619
42	57285	57588	57873	58140	58390	58622
43	57290	57593	57878	58145	58394	58626
44	57296	57598	57882	58149	58398	58630
45	57301	57602	57887	58153	58402	58633
46	57306	57607	57891	58158	58406	58637
47	57311	57612	57896	58162	58410	58641
48	57316	57617	57900	58166	58414	58644
49	57321	57622	57905	58170	58418	58648
50	57327	57627	57910	58175	58422	58652
51	57332	57632	57914	58179	58426	58656
52	57337	57637	57919	58183	58430	58659
53	57342	57641	57923	58188	58434	58663
54	57347	57646	57928	58192	58438	58667
55	57352	57651	57932	58196	58442	58670
56	57357	57656	57937	58200	58446	58674
57	57362	57661	57941	58205	58450	58677
58	57368	57666	57946	58209	58454	58681
59	57373	57670	57951	58213	58458	58685
60	57378	57675	57955	58217	58462	58688

gr.	65	66	67	68	69	70	71
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes	partes
31	55030	55439	55831	56206	56564	56904	
32	55037	55446	55837	56212	56570	56910	
33	55044	55452	55844	56218	56575	56916	
34	55051	55459	55850	56224	56581	56921	
35	55058	55466	55856	56230	56587	56927	
36	55065	55472	55866	56236	56593	56932	
37	55072	55479	55869	56243	56599	56938	
38	55079	55486	55876	56249	56604	56943	
39	55086	55492	55882	56255	56610	56949	
40	55092	55499	55888	56261	56616	56954	
41	55099	55505	55895	56267	56622	56960	
42	55106	55512	55901	56273	56628	56966	
43	55113	55519	55907	56279	56633	56971	
44	55120	55525	55914	56285	56639	56976	
45	55127	55532	55920	56291	56645	56981	
46	55134	55539	55926	56297	56651	56987	
47	55141	55545	55933	56303	56656	56992	
48	55148	55552	55939	56309	56662	56998	
49	55154	55558	55945	56315	56668	57003	
50	55161	55565	55952	56321	56674	57009	
51	55168	55571	55958	56327	56679	57014	
52	55175	55578	55964	56333	56685	57019	
53	55182	55585	55970	56339	56691	57025	
54	55189	55591	55977	56345	56696	57030	
55	55196	55598	55983	56351	56702	57036	
56	55202	55604	55989	56357	56708	57041	
57	55209	55611	55996	56363	56714	57047	
58	55216	55617	56002	56369	56719	57052	
59	55223	55624	56008	56375	56725	57058	
60	55230	55631	56014	56381	56731	57063	

61	66	67	68	69	70	71
partes	partes	partes	partes	partes	partes	partes
1	54819	118 55237	55637	56021	56387	99 56736
2	54826	55244	55643	56027	56393	56742
3	54834	55250	113 55650	56033	56399	56748 94
4	54841	55257	55657	56039	56405	56755
5	54848	55264	55663	56046	56411	56759
6	54855	55271	55670	56052	56417	56765
7	54862	55277	55676	56058	56423	56770
8	54869	55284	55683	108 56064	56429	56776
9	54876	55291	55689	56070	56435	56782
10	54883	55298	55696	56077	56441	56787
11	54890	55305	55702	56083	103 56446	56793
12	54897	117 55311	55709	56089	56452	56798
13	54904	55318	112 55715	56095	56458	98 56804
14	54911	55325	55722	56101	56464	56810
15	54918	55332	55728	56108	56470	56815
16	54925	55338	55735	56114	56476	56821 93
17	54932	55345	55741	56120	56482	56827
18	54939	55352	55747	56126	56488	56832
19	54946	55359	55754	56132	56494	56838
20	54953	55365	55760	107 56138	56499	56843
21	54960	55372	55767	56145	56505	56849
22	54967	55379	55773	56151	56511	56854
23	54974	55385	55780	56157	102 56517	56860
24	54981	55392	55786	56163	56523	56866
25	54988	110 55399	55793	56169	56529	56871
26	54995	55406	55799	56175	56535	97 56877
27	55002	55412	55805	56181	56540	56882
28	55009	55419	55812	56188	56546	56888 92
29	55016	55426	111 55818	56194	56552	56893
30	55023	55432	55825	56200	56558	56899

gr.	60	61	62	63	64	65	
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes	
31	52229	52737	53228	53703	54162	54604	
32	52238	52745	53236	53711	54170	54612	
33	52247	52754	53244	53719	54177	54619	120
34	52255	52762	53252	53727	54185	54626	
35	52264	52770	53260	53734	54192	54633	
36	52272	52778	53268	53742	54200	54641	
37	52281	52787	53276	53750	54207	54648	
38	52289	52795	53284	53758	54215	54655	
39	52298	52803	53293	53765	54222	54662	
40	52307	52812	53301	53773	54230	54669	124
41	52315	52820	53308	53781	54237	54677	
42	52324	52828	53317	53789	54244	54684	
43	52332	52836	53325	53796	54252	54691	
44	52340	52845	53333	53804	54259	54698	
45	52349	52853	53341	53812	54267	54705	119
46	52358	52861	53349	53820	54274	54712	
47	52366	52869	53357	53827	54282	54720	
48	52375	52878	53364	53835	54289	54727	
49	52383	52886	53372	53843	54297	54734	
50	52392	52894	53380	53850	54304	54741	
51	52400	52902	53388	53858	54311	54748	
52	52409	52911	53396	53866	54319	54755	
53	52417	52919	53404	53873	54326	54762	
54	52426	52927	53412	53881	54334	54770	123
55	52434	52935	53420	53889	54341	54777	
56	52443	52944	53428	53897	54348	54784	
57	52451	52952	53436	53904	54356	54791	
58	52460	52960	53444	53912	54363	54798	
59	52468	52968	53452	53919	54371	54805	
60	52477	52976	53460	53927	54378	54812	

gr.	60	61	62	63	64	65
in	partes	partes	partes	partes	partes	partes
1	51970	145 52485	52985	53468	53935	54385
2	51978	52494	52993	53476	53942	127 54393
3	51987	52502	53001	136 53484	53950	54400
4	51996	52510	53009	53492	53958	54407
5	52005	52519	53017	53499	53965	54415
6	52013	52527	53025	53507	53973	54422
7	52022	52536	53034	53515	53981	54429
8	52031	52544	53042	53523	53988	54437 122
9	52039	52553	140 53050	53531	131 53996	54444
10	52048	52561	53058	53539	54003	54452
11	52057	52569	53066	53547	54011	54459
12	52065	52578	53074	53555	54019	54466
13	52074	52586	53083	53563	54026	54473
14	52083	144 52595	53091	53570	54034	54481
15	52091	52603	53099	135 53578	54041	126 54488
16	52100	52611	53107	53586	54049	54495
17	52109	52620	53115	53594	54057	54503
18	52117	52628	53123	53602	54064	54510
19	52126	52637	53131	53610	54072	54517
20	52135	52645	53139	53617	54079	54525 123
21	52143	52653	53147	53625	54087	54532
22	52152	52662	53156	53633	130 54094	54539
23	52161	52670	139 53164	53641	54102	54546
24	52169	52678	53172	53649	54109	54554
25	52178	52687	53180	53657	54117	54561
26	52186	52695	53187	53664	54125	54568
27	52195	143 52704	53196	53672	54132	125 54575
28	52204	52712	53204	53680	54140	54583
29	52212	52720	53212	134 53688	54147	54590
30	52221	52729	53220	53696	54155	54597

gr	54	55	56	57	58	59
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes
31	48857	49457	50042	50612	51167	51700
32	48967	49467	50052	50622	51176	51715
33	48877	49477	50062	50631	51185	51724
34	4888	49487	50071	50640	51194	51733
35	48897	49496	50081	50650	51203	51741
36	48907	49506	50090	50658	51213	51750
37	48917	49516	50100	50668	51222	51759
38	48927	49526	50110	50678	51231	51768
39	48937	49536	50119	50687	51240	51777
40	48948	49546	50129	50697	51249	51786
41	48958	49556	50138	50706	51258	51794
42	48968	49565	50148	50715	51267	51803
43	48978	49575	50158	50725	51276	51812
44	48988	49585	50167	50734	51285	51821
45	48998	49595	50177	50743	51294	51830
46	49008	49605	50186	50752	51303	51838
47	49018	49615	50205	50762	51312	51847
48	49028	49624	50205	50771	51321	51856
49	49038	49634	50215	50780	51330	51865
50	49048	49644	50224	50790	51339	51874
51	49058	49654	50234	50799	51348	51882
52	49068	49664	50244	50808	51357	51891
53	49078	49673	50253	50818	51367	51900
54	49088	49583	50263	50827	51376	51909
55	49099	49693	50272	50836	51385	51917
56	49109	49703	50282	50845	51394	51926
57	49119	49712	50291	50855	51403	51935
58	49129	49722	50301	50864	51412	51944
59	49139	49732	50310	50873	51421	51952
60	49140	49742	50320	50882	51430	51961

gr	54	55	56	57	58	59
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes
1	48551	49159	49752	50329	50892	51439
2	48561	49169	49761	50339	50901	51448
3	48571	49179	49771	50248	50910	51456
4	48582	49189	49781	50358	50919	51465
5	48592	49199	49791	50367	50929	51474
6	48602	49209	49800	50377	50938	51483
7	48612	49219	49810	50386	50947	51492
8	48622	49229	49820	50396	50956	51501
9	48633	49239	49829	50405	50965	51510
10	48643	49249	49839	50415	50975	51519
11	48653	49258	49849	50424	50984	51528
12	48663	49268	49859	50434	50993	51537
13	48674	49278	49868	50443	51002	51546
14	48684	49288	49878	50452	51011	51555
15	48694	49298	49888	50462	51021	51564
16	48704	49308	49897	50471	51030	51573
17	48714	49318	49907	50481	51039	51582
18	48725	49328	49917	50490	51048	51591
19	48735	49338	49926	50500	51057	51600
20	48745	49348	49936	50519	51067	51608
21	48755	49358	49946	50518	51076	51617
22	48765	49368	49955	50528	51085	51626
23	48775	49378	49965	50537	51094	51635
24	48786	49388	49975	50547	51103	51644
25	48796	49398	49984	50556	51112	51653
26	48806	49408	49994	50565	51121	51662
27	48816	49417	50004	50575	51131	51671
28	48826	49427	50013	50484	51140	51680
29	48836	49437	50023	50594	51149	51688
30	48846	49447	50033	50603	51158	51697

gr.	48	49	50	51	52	53
in	partes	partes	partes	partes	partes	partes
31	44948	45635	46308	46967	47611	48241
32	44960	45647	46319	46978	47622	48252
33	44972	45658	46330	46989	47633	48262
34	44983	45669	46341	46999	47643	48272
35	44995	45680	46352	47010	47654	48283
36	45006	45692	46364	47021	47664	48293
37	45018	45703	46375	47032	47675	48303
38	45029	45714	46386	47043	47686	48314
39	45040	45726	46397	47054	47696	48324
40	45052	45737	46409	47064	47707	48335
41	45064	45748	46419	47074	47717	48345
42	45075	45760	46430	47086	47728	48355
43	45087	45771	46441	47097	47738	48366
44	45098	45782	46452	47108	47749	48376
45	45110	45793	46463	47119	47760	48386
46	45121	45805	46474	47129	47771	48396
47	45133	45816	46485	47140	47781	48407
48	45144	45827	46496	47151	47791	48417
49	45156	45839	46507	47163	47802	48427
50	45167	45850	46518	47172	47812	48438
51	45179	45861	46529	47183	47823	48448
52	45190	45873	46540	47194	47833	48458
53	45202	45884	46551	47205	47844	48469
54	45213	45895	46562	47216	47855	48479
55	45225	45906	46573	47226	47865	48489
56	45236	45917	46584	47237	47876	48499
57	45248	45928	46595	47248	47886	48510
58	45259	45940	46605	47259	47897	48520
59	45271	45951	46617	47269	47907	48530
60	45282	45962	46628	47280	47918	48541

gr.	48	49	50	51	52	53
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes
1	44600	45294	45973	46639	47291	47928
2	44612	45305	45985	46650	47302	47939
3	44623	45316	45996	46661	47312	47949
4	44635	45328	46007	46672	47323	47960
5	44647	45339	46018	46683	47334	47970
6	44658	45351	46029	46694	47345	47981
7	44670	45362	46041	46705	47355	47991
8	44681	45374	46052	46716	47366	48002
9	44693	45385	46063	46727	47377	48012
10	44705	45396	46074	46738	47387	48022
11	44716	45408	46085	46749	47398	48033
12	44728	45419	46097	46760	47409	48043
13	44740	45431	46108	46771	47419	48054
14	44751	45442	46119	46782	47430	48064
15	44763	45453	46130	46793	47441	48075
16	44775	45465	46141	46804	47452	48085
17	44786	45476	46152	46814	47462	48096
18	44798	45488	46163	46825	47473	48106
19	44809	45499	46175	46836	47484	48116
20	44821	45510	46186	46847	47494	48127
21	44833	45522	46197	46858	47505	48137
22	44844	45533	46208	46869	47516	48148
23	44856	45544	46219	46880	47526	48158
24	44867	45556	46230	46891	47537	48169
25	44879	45567	46241	46902	47548	48179
26	44891	45578	46253	46913	47558	48189
27	44902	45590	46264	46923	47569	48200
28	44914	45601	46275	46934	47579	48210
29	44925	45613	46286	46945	47589	48221
30	44937	45624	46297	46956	47600	48231

61	72	73	74	75	76	77
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes
31	57228	57534	57822	58093	58346	58581
32	57233	57539	57827	58097	58350	58585
33	57238	57544	57831	58101	58354	58589
34	57243	57548	57836	58106	58358	58592
35	57249	57553	57841	58110	58362	58596
36	57254	57558	57845	58114	58366	58600
37	57259	57563	57850	58119	58370	58604
38	57264	57568	57854	58123	58374	58607
39	57270	57573	57859	58127	58378	58611
40	57275	57578	57864	58132	58382	58615
41	57280	57583	57868	58136	58386	58619
42	57285	57588	57873	58140	58390	58622
43	57290	57593	57878	58145	58394	58626
44	57296	57598	57882	58149	58398	58630
45	57301	57602	57887	58153	58402	58633
46	57306	57607	57891	58158	58406	58637
47	57311	57612	57896	58162	58410	58641
48	57316	57617	57900	58166	58414	58644
49	57321	57622	57905	58170	58418	58648
50	57327	57627	57910	58175	58422	58652
51	57332	57632	57914	58179	58426	58656
52	57337	57637	57919	58183	58430	58659
53	57342	57641	57923	58188	58434	58663
54	57347	57646	57928	58192	58438	58667
55	57352	57651	57932	58196	58442	58670
56	57357	57656	57937	58200	58446	58674
57	57362	57661	57941	58205	58450	58677
58	57368	57666	57946	58209	58454	58681
59	57373	57670	57951	58213	58458	58685
60	57378	57675	57955	58217	58462	58688

to

Residuum tabellæ

gr.	72	73	74	75	76	77
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes
1	57068	57383	57680	58960	58221	58466 65
2	57074	57388	57685	58954	58226	58470
3	57079	57393	57690	58969	58230	58473
4	57084	57398	57694	58973	58234	58477
5	57090	89 57403	57699	58978	58238	58481
6	57095	57408	57704	58982	58242	58485
7	57101	57412	84 57709	58987	58247	58489
8	57106	57418	57714	58991	58251	58493
9	57111	57424	57718	79 58996	74 58255	58497
10	57117	57429	57723	58000	58259	58501
11	57122	57434	57728	58004	58263	58505
12	57127	57439	57733	58009	58268	69 58508 64
13	57133	57444	57737	58013	58272	58512
14	57138	57449	57742	58018	58276	58516
15	57143	57454	57747	58022	58280	58520
16	57149	57459	57752	58027	58284	58524
17	57154	88 57464	57756	58031	58288	58528
18	57159	57469	57761	58036	58292	58532
19	57165	57474	83 57766	58040	58297	58535
20	57170	57479	57770	58044	58301	58539
21	57175	57484	57775	78 58049	58305	58543
22	57180	57489	57780	58053	58309	58547
23	57186	57494	57785	58058	73 58313	58551
24	57191	57499	57789	58062	58317	68 58555
25	57196	57504	57794	58066	58321	58558 63
26	57201	57509	57799	58071	58325	58562
27	57207	57514	57803	58075	58329	58566
28	57212	57519	57808	58080	58334	58570
29	57217	57524	57813	58084	58338	58573
30	57222	87 57529	57817	58088	58342	58577

27	66	67	68	69	70	71
m	paries	paries	paries	paries	paries	paries
31	55030	55439	55831	56206	56564	56904
32	55037	55446	55837	56212	56570	56910
33	55044	55452	55844	56218	56575	56916
34	55051	55459	55850	56224	56581	56921
35	55058	55466	55856	56230	56587	56927
36	55065	55472	55866	56236	56593	56932
37	55072	55479	55869	56243	56599	56938
38	55079	55486	55876	56249	56604	56943
39	55086	55492	55882	56255	56610	56949
40	55092	55499	55888	56261	56616	56954
41	55099	55505	55895	56267	56622	56960
42	55106	55512	55901	56273	56628	56966
43	55113	55519	55907	56279	56633	56971
44	55120	55525	55914	56285	56639	56976
45	55127	55532	55920	56291	56645	56981
46	55134	55539	55926	56297	56651	56987
47	55141	55545	55933	56303	56656	56992
48	55148	55552	55939	56309	56662	56998
49	55154	55558	55945	56315	56668	57003
50	55161	55565	55952	56321	56674	57009
51	55168	55571	55958	56327	56679	57014
52	55175	55578	55964	56333	56685	57019
53	55182	55585	55970	56339	56691	57025
54	55189	55591	55977	56345	56696	57030
55	55196	55598	55983	56351	56702	57036
56	55202	55604	55989	56357	56708	57041
57	55209	55611	55996	56363	56714	57047
58	55216	55617	56002	56369	56719	57052
59	55223	55624	56008	56375	56725	57058
60	55230	55631	56014	56381	56731	57063

X 2

gr	66	67	68	69	70	71
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes
1	54819	118 55237	55637	56021	56387	99 56736
2	54826	55244	55643	56027	56393	56742
3	54834	55250	113 55650	56033	56399	56748 94
4	54841	55257	55657	56039	56405	56755
5	54848	55264	55663	56046	56411	56759
6	54855	55271	55670	56052	56417	56765
7	54862	55277	55676	56058	56423	56770
8	54869	55284	55683	108 56064	56429	56776
9	54876	55291	55689	56070	56435	56782
10	54883	55298	55696	56077	56441	56787
11	54890	55305	55702	56083	103 56446	56793
12	54897	187 55311	55709	56089	56452	56798
13	54904	55318	112 55715	56095	56458	98 56804
14	54911	55325	55722	56101	56464	56810
15	54918	55332	55728	56108	56470	56815
16	54925	55338	55735	56114	56476	56821 93
17	54932	55345	55741	56120	56482	56827
18	54939	55352	55747	56126	56488	56832
19	54946	55359	55754	56132	56494	56838
20	54953	55365	55760	107 56138	56499	56843
21	54960	55372	55767	56145	56505	56849
22	54967	55379	55773	56151	56511	56854
23	54974	55385	55780	56157	102 56517	56860
24	54981	55392	55786	56163	56523	56866
25	54988	116 55399	55793	56169	56529	56871
26	54995	55406	55799	56175	56535	97 56877
27	55002	55412	55805	56181	56540	56882
28	55009	55419	55812	56188	56546	56888 92
29	55016	55426	111 55818	56194	56552	56893
30	55023	55432	55825	56200	56558	56899

gr.	60	61	62	63	64	65	
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes	
31	52229	52737	53228	53703	54162	54604	
32	52238	52745	53236	53711	54170	54612	
33	52247	52754	53244	53719	54177	54619	120
34	52255	52762	53252	53727	54185	54626	
35	52264	52770	138 53260	53734	129 54192	54633	
36	52272	52778	53268	53742	54200	54641	
37	52281	52787	53276	53750	54207	54648	
38	52289	52795	53284	53758	54215	54655	
39	52298	52803	53293	53765	54222	54662	
40	52307	52812	53301	53773	54230	124 54669	
41	52315	142 52820	53308	53781	54237	54677	
42	52324	52828	53317	133 53789	54244	54684	
43	52332	52836	53325	53796	54252	54691	
44	52340	52845	53333	53804	54259	54698	
45	52349	52853	53341	53812	54267	54705	119
46	52358	52861	53349	53820	54274	54712	
47	52366	52869	53357	53827	54282	54720	
48	52375	52878	53364	53835	118 54289	54727	
49	52383	52886	137 53372	53843	54297	54734	
50	52392	52894	53380	53850	54304	54741	
51	52400	52902	53388	53858	54311	54748	
52	52409	52911	53396	53866	54319	54755	
53	52417	52919	53404	53873	54326	54762	
54	52426	52927	53412	53881	54334	123 54770	
55	52434	141 52935	53420	132 53889	54341	54777	
56	52443	52944	53428	53897	54348	54784	
57	52451	52952	53436	53904	54356	54791	
58	52460	52960	53444	53912	54363	54798	
59	52468	52968	53452	53919	54371	54805	
60	52477	52976	53460	53927	54378	54812	

X

gr	60	61	62	63	64	65
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes
1	51970	145 52485	52985	53468	53935	54385
2	51978	52494	52993	53476	53942	127 54393
3	51987	52502	53001	136 53484	53950	54400
4	51996	52510	53009	53492	53958	54407
5	52005	52519	53017	53499	53965	54415
6	52013	52527	53025	53507	53973	54422
7	52022	52536	53034	53515	53981	54429
8	52031	52544	53042	53523	53988	54437 122
9	52039	52553	140 53050	53531	131 53996	54444
10	52048	52561	53058	53539	54003	54452
11	52057	52569	53066	53547	54011	54459
12	52065	52578	53074	53555	54019	54466
13	52074	52586	53083	53563	54026	54473
14	52083	144 52595	53091	53570	54034	54481
15	52091	52603	53099	135 53578	54041	126 54488
16	52100	52611	53107	53586	54049	54495
17	52109	52620	53115	53594	54057	54503
18	52117	52628	53123	53602	54064	54510
19	52126	52637	53131	53610	54072	54517
20	52135	52645	53130	53617	54079	54525 123
21	52143	52653	53147	53625	54087	54532
22	52152	52662	53156	53633	130 54094	54539
23	52161	52670	139 53164	53641	54102	54546
24	52169	52678	53172	53649	54109	54554
25	52178	52687	53180	53657	54117	54561
26	52186	52695	53187	53664	54125	54568
27	52195	143 52704	53196	53672	54132	125 54575
28	52204	52712	53204	53680	54140	54583
29	52212	52720	53212	134 53688	54147	54590
30	52221	52729	53220	53696	54155	54597

gr	54	55	56	57	58	59
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes
31	48857	49457	50042	50612	51167	51700
32	48967	49467	50052 160	50622	51176	51715
33	48877	49477	50062	50631	51185	51724 147
34	4888	49487	50071	50640	51194	51733
35	48897	49496 164	50081	50650	51203	51741
36	48907	49506	50090	50658	51213	51750
37	48917 168	49516	50100	50668	51222	51759
38	48927	49526	50110	50678	51231	51768
39	48937	49536	50119	50687	51240 151	51777
40	48948	49546	50129	50697	51249	51786
41	48958	49556	50138	50706	51258	51794
42	48968	49565	50148	50715 155	51267	51803
43	48978	49575	50158	50725	51276	51812
44	48988	49585	50167	50734	51285	51821
45	48998	49595	50177	50743	51294	51830
46	49008	49605	50186 159	50752	51303	51838
47	49018	49615	50205	50762	51312	51847 196
48	49028	49624	50205	50771	51321	51856
49	49038	49634 163	50215	50780	51330	51865
50	49048	49644	50224	50790	51339	51874
51	49058	49654	50234	50799	51348	51882
52	49068 167	49664	50244	50808	51357 150	51891
53	49078	49673	50253	50818	51367	51900
54	49088	49683	50263	50827	51376	51909
55	49099	49693	50272	50836	51385	51917
56	49109	49703	50282	50845 154	51394	51926
57	49119	49712	50291	50855	51403	51935
58	49129	49722	50301	50864	51412	51944
59	49139	49732	50310	50873	51421	51952
60	49140	49742	50320	50882	51430	51961

Gr	54	55	56	57	58	59
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes
1	48551	49159	49752	50329	50892	51439
2	48561	49169	49761	50339	50901	51448
3	48571	49179	49771	50348	50910	51456
4	48582	49189	49781	50358	50919	51465
5	48592	49199	49791	50367	50929	51474
6	48602	49209	49800	50377	50938	51483
7	48612	49219	49810	50386	50947	51492
8	48622	49229	49820	50396	50956	51501
9	48633	49239	49829	50405	50965	51510
10	48643	49249	49839	50415	50975	51519
11	48653	49258	49849	50424	50984	51528
12	48663	49268	49859	50434	50993	51537
13	48674	49278	49868	50443	51002	51546
14	48684	49288	49878	50452	51011	51555
15	48694	49298	49888	50462	51021	51564
16	48704	49308	49897	50471	51030	51573
17	48714	49318	49907	50481	51039	51582
18	48725	49328	49917	50490	51048	51591
19	48735	49338	49926	50500	51057	51600
20	48745	49348	49936	50519	51067	51608
21	48755	49358	49946	50518	51076	51617
22	48765	49368	49955	50528	51085	51626
23	48775	49378	49965	50537	51094	51635
24	48786	49388	49975	50547	51103	51644
25	48796	49398	49984	50556	51112	51653
26	48806	49408	49994	50565	51121	51662
27	48816	49417	50004	50575	51131	51671
28	48826	49427	50013	50484	51140	51680
29	48836	49437	50023	50594	51149	51688
30	48846	49447	50033	50603	51158	51697

gr.	48	49	50	51	52	53
in	partes	partes	partes	partes	partes	partes
31	44948	45635	46308	46967	47611	48241
32	44960	45647	46319	46978	47622	48252
33	44972	45658	46330	46989	47633	48262
34	44983	45669	46341	46999	47643	48272
35	44995	192 45680	46352	47010	47654	48283
36	45006	45692	46364	47021	47664	48293
37	45018	45703	46375	47032	47675	48303
38	45029	45714	188 46386	47043	47686	48314
39	45040	45726	46397	184 47054	47696	48324
40	45052	45737	56409	180 47064	180 47707	176 48335
41	45064	45748	46419	47074	47717	48345
42	45075	45760	46430	47086	47728	48355
43	45087	45771	46441	47097	47738	48366
44	45098	45782	46452	47108	47749	48376
45	45110	45793	46463	47119	47760	48386
46	45121	45805	46474	47129	47771	48396
47	45133	45816	46485	47140	47781	48407
48	45144	45827	46496	47151	47791	48417
49	45156	45839	46507	47163	47802	48427
50	45167	191 45850	46518	47172	47812	48438
51	45179	45861	46529	47183	47823	48448
52	45190	45873	46540	47194	47833	48458
53	45202	45884	187 46551	47205	47844	48469
54	45213	45895	46562	47216	47855	48470
55	45225	45906	46573	183 47226	179 47865	175 48480
56	45236	45917	46584	47237	47876	48490
57	45248	45928	46590	47248	47886	48500
58	45259	45940	46605	47259	47897	48510
59	45271	45951	46617	47269	47907	48520
60	45282	45962	46628	47280	47918	48531

gr.	48	49	50	51	52	53
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes
1	44600	45294	190 45973	46639	47291	47928
2	44612	45305	45985	46650	47302	47939
3	44623	45316	45996	46661	47312	47949
4	44635	194 45328	46007	46672	47323	47960
5	44647	45339	46018	46683	47334	47970
6	44658	45351	46029	46694	47345	47981
7	44670	45362	46041	46705	47355	47991
8	44681	45374	46052	46716	47366	48002
9	44693	45385	46063	186 46727	47377	48012
10	44705	45396	56074	46738	182 47387	178 48022
11	44716	45408	46085	46749	47398	48033
12	44728	45419	46097	46760	47409	48043
13	44740	45431	46108	46771	47419	48054
14	44751	45442	46119	46782	47430	48064
15	44763	45453	46130	46793	47441	48075
16	44775	45465	46141	46804	47452	48085
17	44786	45476	46152	46814	47462	48096
18	44798	45488	46163	46825	47473	48106
19	44809	45499	46175	46836	47484	48116
20	44821	193 45510	46186	46847	47494	48127
21	44833	45522	46197	46858	47505	48137
22	44844	45533	189 46208	46869	47516	48148
23	44856	45544	46219	185 46880	47526	48158
24	44867	45556	46230	46891	47537	48169
25	44879	45567	46241	46902	181 47548	177 48179
26	44891	45578	46253	46913	47558	48189
27	44902	45590	46264	46923	47569	48200
28	44914	45601	46275	46934	47579	48210
29	44925	45613	46286	46945	47589	48221
30	44937	45624	46297	46956	47600	48231

gr	42	43	44	45	46	47
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes
31	40548 214	41313	42066 207	42807	43534	44270 190
32	40561	41326	42079	42819	43546	44280
33	40574	41339	42091	42831	43558	44291
34	40585	41351	42104	42843	43570	44303
35	40599	41364	42116	42856	43582	44315
36	40612	41377	42129	42868	43594	44327
37	40625	41389	42141	42880	43606	44339
38	40638	41401	42154	42892 203	43618	44350
39	40651	41415	42166	42904	43630	44362
40	40663	41427 210	42178	42917	43642	44374
41	40676	41440	42191	42929	43654	44386
42	40689	41452	42203	42941	43666	44397
43	40702 213	41465	42216	42953	43678	44409
44	40715	41478	42228	42965	43690 199	44421
45	40723	41490	42240	42978	43702	44433
46	40740	41503	42253	42990	43714	44444
47	40753	41515	42265	43002	43726	44456
48	40766	41528	42278 206	43014	43738	44468 195
49	40779	41541	42290	43026	43750	44480
50	40792	41553	42302	43038	43762	44491
51	40804	41566	42315	43051	43773	44503
52	40817	41578	42327	43063	43785	44515
53	40830	41591	42339	43075	43797	44527
54	40843	41604	42352	43087	43800	44538
55	40856	41616	42364	43099 202	43811	44550
56	40868	41629	42377	43111	43823	44561
57	40881	41641 209	42389	43124	43835	44573
58	40893	41654	42401	43136	43847	44585
59	40906	41666	42414	43148	43859	44597
60	40919	41679	42426	43160	43871	44608

Gr m	42	43	44	45	46	47
partes	partes	partes	partes	partes	partes	partes
1	40160	40932	41692	42433	43172	43853
2	4013	40945	41704	42451	43184	43975
3	40130	40958	41717	42463	43196	43986
4	40199	40970	41728	42475	43208	43928
5	40212	40983	41741	42488	43220	43940
6	40225	40995	41754	42500	43233	43952
7	40238	41009	41767	42512	43245	43964
8	40251	41012	41779	42525	43257	43976
9	40264	41034	41792	42537	43269	43988
10	40277	41047	41804	42549	43281	44000
11	40290	41060	41817	42561	43293	44011
12	40303	41072	41829	42573	43305	44023
13	40316	41085	41842	42586	43317	44035
14	40329	41098	41854	42598	43329	44047
15	40342	41110	41867	42611	43341	44059
16	40354	41123	41879	42623	43353	44071
17	40367	41136	41892	42635	43365	44083
18	40380	41149	41904	42647	43378	44094
19	40393	41161	41917	42660	43390	44106
20	40406	41174	41929	42672	43402	44118
21	40419	41187	41942	42684	43414	44130
22	40432	41199	41954	42697	43426	44142
23	40445	41212	41967	42709	43438	44154
24	40458	41225	41979	42721	43450	44165
25	40471	41237	41992	42733	43462	44177
26	40483	41250	42004	42746	43474	44189
27	40495	41263	42017	42758	43486	44201
28	40507	41275	42029	42770	43498	44213
29	40522	41288	42042	42782	43510	44224
30	40535	41301	42054	42795	43522	44236

gr.	36	37	38	39	40	41
m.	partes	partes	partes	partes	partes	partes
31	35703	36539	27364	38178	224 38980	39770
32	35717	36553	27378	38191	38993	39783
33	35731	36567	37391	38205	39006	39796
34	35745	36581	37405	38218	39019	39800
35	35759	36594	37419	227 38231	39033	39822
36	35773	36608	37432	38245	39046	39835
37	35787	36622	230 37446	38258	39059	39848
38	35801	233 36636	37460	38272	39072	39861 217
39	35815	36650	37473	38285	39086	39874
40	35829	36664	37487	38299	39099	39887
41	35843	36677	37500	38312	39112	39900
42	35857	36691	37514	38326	39125	39913
43	35871	36705	37528	38339	39139	39926
44	35885	36719	37541	38352	39152	39939
45	35899	36733	37555	38366	39165	220 39952
46	35913	36746	37569	38379	39178	39965
47	35927	36760	37582	38393	39192	39978
48	35941	36774	37596	38406	39205	39991
49	35955	36788	37609	38414	39218	40004
50	35969	36802	37623	38433	223 39231	40017
51	35983	36815	37637	38446	39244	40030
52	35997	36829	37650	38460	39258	40043
53	36011	36843	37664	38473	39271	40056
54	36025	36857	37677	226 38486	39284	40060
55	36039	36870	37691	38500	39297	40082
56	36053	36884	229 37704	38513	39310	40095 216
57	36067	36898	37718	38527	39324	40108
58	36081	232 36912	37732	38540	39337	40121
59	36094	36925	37745	38553	39350	40134
60	36108	36939	37759	38567	39363	40147

gr.	36	37	38	39	40	41
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes
1	35281	36122	36953	37772	38580	39376
2	35295	36136	36967	37786	38593	39389
3	35309	36150	36980	37799	38607	39403
4	35323	36164	36994	37813	38620	39416
5	35337	36178	37008	37827	38634	39429
6	35351	36192	37022	37846	38647	39442
7	35365	36206	37035	37854	38660	39455
8	35379	36220	37049	37867	38674	39468
9	35394	36234	37063	37881	38687	39481
10	35408	36248	37077	37894	38700	39495
11	35422	36262	37090	37908	38714	39508
12	35436	36275	37104	37921	38727	39521
13	35450	36289	37118	37935	38740	39534
14	35464	36303	37131	37948	38754	39547
15	35478	36317	37145	37962	38767	39560
16	35492	36331	37159	37975	38780	39573
17	35506	36345	37173	37989	38794	39586
18	35520	36359	37186	38002	38807	39600
19	35534	36373	37200	38016	38820	39613
20	35548	36387	37214	38029	38834	39626
21	35562	36400	37227	38043	38847	39639
22	35577	36414	37241	38056	38860	39652
23	35591	36438	37255	38070	38873	39665
24	35605	36442	37268	38083	38887	39678
25	35619	36456	37282	38097	38900	39691
26	35633	36470	37296	38110	38913	39704
27	35647	36484	37309	38124	38927	39717
28	35661	36497	37323	38137	38940	39731
29	35675	36511	37337	38151	38953	39744
30	35689	36525	37350	38164	38966	39757

St.	30	31	32	33	34	35
ni	partes	partes	partes	partes	partes	partes
31	30457	31364	32292	33130	33998	34856
32	30482	31390	32361	33145	33013	34870
33	30497	31394	32282	33159	33027	34884
34	30512	31409	32296	33174	33041	34898
35	30527	31424	32311	33188	34056	34913
36	30542	250 31437	32326	33203	34070	230 34927
37	30557	31451	32340	33218	34084	34941
38	30572	31468	32355	33232	34099	34955
39	30587	31483	32370	33247	34113	34969
40	30602	31498	32385	33261	34128	34984
41	30617	31513	32399	33276	34142	34998
42	30631	31528	32414	33290	34156	35012
43	30647	31543	32429	33305	34174	35026
44	30662	31557	247 32443	33319	34185	35040
45	30677	31572	32458	33334	34199	35054
46	30692	31587	32474	33348	34214	35069
47	30707	31602	32483	33363	34228	35083
48	30722	31617	32501	244 33377	34242	35097
49	30737	31632	32517	33392	34257	35111
50	30752	31647	32531	33406	34271	35125
51	30767	31661	32546	33421	34285	35139
52	30782	31676	32561	33435	34300	35154
53	30797	31691	32575	33450	34314	35168
54	30812	31705	32590	33464	34328	35182
55	30827	31721	32605	33479	241 34343	35196
56	30842	31735	32619	33493	34357	35210
57	30857	31750	32634	33508	34371	35224
58	30872	31765	32649	33522	34385	35238
59	30887	31780	32663	33537	34400	35253
60	30902	31795	32678	33551	34414	35267

gr	30	31	32	33	34	35
in	partes	partes	partes	partes	partes	partes
1	30015	30917 249	31809	32692	33566	34428 238
2	30030	30932	31824	32707	33580	34443
3	30045	30947	31839	32722	33594	34457
4	30060	30962	31854	32736	33609	34471
5	30075	30977	31869	32751	33623	34486
6	30090	30992	31883 245	32765	33638	34500
7	30105	31006	31898	32780	33652	34514
8	30120	31021	31913	32795	33667	34528
9	30135	31036	31928	32809	33681	34543
10	30151	31051	31943	32824	33696 240	34557
11	30166	31066	31957	32839	33710	34571
12	30181 251	31081	31972	32853 243	83 25	34585
13	30196	31096	31987	32868	33739	34600
14	30211	31111	32002	32882	33753	34614
15	30226	31126	32016	32897	33768	34628
16	30241	31141	32031	32912	33782	34642
17	30256	31156	32046	32926	33797	34657 237
18	30271	31171	32061	32941	33811	34671
19	30286	31186	32075	32955	33825	34685
20	30301	31200 248	32090	32970	33840	34699
21	30316	31215	32105	32985	33854	34714
22	30331	31230	32120	32999	33869	34728
23	30346	31245	32134	33014	33883	34742
24	30362	31260	32149	33028	33898	34756
25	30377	31275	32164	33043	33912	34771
26	30392	31290	32179	33057	33926	34785
27	30407	31305	32193	33072	33941	34799
28	30422	31320	32208	33087	33955	34813
29	30437	31335	32223 247	33101	33969	34827
30	30452	31349	32237	33116	33984	34842

gr.	24	25	26	27	28	29
ni	partes	partes	partes	partes	partes	partes
31	24897	25846	26787	27720	28644	29560
32	24913	25862	26803	27735	28660	29575
33	24929	25877	26818	27751	28675	29590
34	24945	25893	26834	27766	28690	29606
35	24960	25909	26849	27782	28706	29621
36	24976	25925	26865	27797	28721	29633
37	24992	25940	26881	27813	28736	29651
38	25008	25956	26896	27828	28752	29666
39	25024	25972	26912	27844	28767	29682
40	25040	25988	26927	27859	28782	29697
41	25056	26003	26943	27875	28798	29712
42	25072	26019	26959	27890	28813	29727
43	25087	26035	26974	27905	28828	29742
44	25103	26051	26990	27921	28844	29757
45	25119	26066	27005	27936	28859	29772
46	25135	26082	27021	27952	28874	29788
47	25151	26098	27037	27967	28889	29803
48	25167	26113	27052	27983	28905	29818
49	25182	26129	27068	27998	28920	29833
50	25198	26145	27083	28014	28935	29848
51	25214	26161	27099	28029	28951	29863
52	25230	26176	27114	28044	28966	29878
53	25246	26192	27130	28060	28981	29894
54	25262	26208	27146	28075	28996	29909
55	25277	26223	27161	28091	29012	29924
56	25293	26239	27177	28106	29027	29939
57	25309	26255	27192	28122	29042	29954
58	25325	26270	27208	28137	29058	29969
59	25341	26286	27223	28152	29073	29984
60	25357	26302	27239	28168	29088	30000

gr in	24	25	26	27	28	29
	partes	partes	partes	partes	partes	partes
1	24420	239 25372	26317	261 27254	28133	29103 254
2	24436	25388	26333	27270	28109	29119
3	24452	25404	26349	27286	28214	29134
4	24467	25420	26365	27301	28229	29149
5	24483	25436	26380	27318	28245	29164
6	24499	25451	26396	27332	28260	29180
7	24515	25467	26412	27348	28276	29195
8	24531	25483	26427	27363	28291	29210
9	24547	265 25499	26443	27379	28306	29225
10	24563	25515	26459	27394	28322	256 29241
11	24579	25530	26474	27410	28337	29256
12	24595	25546	26490	27425	28353	29271
13	24611	25562	26506	27441	28368	29286
14	24627	25578	26521	27456	28383	29302
15	24643	25594	26537	27472	28399	29317
16	24659	25609	26552	27487	28414	29332
17	24674	25625	26568	27503	28429	29347
18	24690	25641	26584	27518	28445	29362
19	24706	25657	26599	27534	28460	29378
20	24722	25673	26615	27549	258 28476	29393
21	24738	25688	26631	27565	28491	29408
22	24754	25704	26646	27580	28506	29423
23	24770	25720	26662	27596	28522	29439
24	24786	25736	26678	27611	28537	29454
25	24802	25751	26693	27627	28552	29469
26	24818	25767	26709	27642	28568	29484
27	24833	25783	26725	27658	28582	29499
28	24849	25799	26740	27673	28598	29515
29	24865	25814	26756	27689	28614	29530
30	24881	25830	26771	27704	28629	29545

24.	18	19	20	21	22	23
min	partes	partes	partes	partes	partes	partes
31	19054	20044	21028	22006	22977	23940
32	19071	20061	21045 272	22022	22993	23956
33	19087	20077	21061	22038	23009	23972
34	19104	20094	21077	22055	23025	23988
35	19121	20110	21094	22071	23041	24004
36	19137	20127	21110	22087	23057	24020
37	19154	20143	21126	22103 270	23073	24036
38	19170	20159	21143	22119	23089	24052
39	19187	20176	21159	22136	23106	24068 266
40	19203	20192	21175	22152	23122	24084
41	19220	20209	21192	22168	23138 268	24100
42	19236	20225	21208	22184	23154	24116
43	19253	20242	21224	22201	23170	24132
44	19269	20258	21241	22217	23186	24148
45	19286 275	20275	21257	22233	23202	24164
46	19302	20291	21273	22249	23218	24180
47	19319	20307	21290	22265	23234	24196
48	19335	20324	21306	22282	23250	24212
49	19352	20340	21322	22298	23267	24228
50	19358	20357	21339	22314	23283	24244
51	19385	20373	21355	22330	23299	24260
52	19402	20389	21371	22346	23315	24276
53	19418	20406	21387	22363	23331	24292
54	19435	20422	21404	22379	23347	24308
55	19451	20439	21420	22395	23363	24324
56	19468	20455	21436	22411	23379	24340
57	19484	20471	21453	22427	23395	24356
58	19501	20488	21469	22444	23411	24372
59	19517	20504	21485	22460	23427	24388
60	19534	20521	21502	22476	23443	24404

gr	13	19	20	21	22	23
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes
1	15517	17550	20537	21518	22492	23459
2	15574	17550	20554	21534	22503	23476
3	15590	17533	20570	21550	22524	23492
4	1560	17600	20585	21567	22541	23530
5	15524	17616	20603	21583	22557	23547
6	15540	17633	20619	21599	22573	23560
7	15557	17649	20635	21616	22589	23566
8	15573	17666	20652	21632	22605	23572
9	15690	17682	20668	21648	22621	23588
10	15705	17699	20685	21664	22638	23604
11	15723	17715	20701	21681	22654	23620
12	15740	17732	20717	21697	22670	23636
13	15756	17748	20734	21713	22686	23652
14	15773	17764	20750	21730	22702	23668
15	15787	17781	20767	21746	22718	23684
16	15805	17797	20783	21762	22735	23700
17	15822	17814	20799	21778	22751	23716
18	15839	17830	20816	21795	22767	23732
19	15856	17847	20832	21811	22783	23748
20	15872	17863	20848	21827	22799	23764
21	15889	17880	20865	21843	22815	23780
22	15905	17896	20881	21860	22831	23796
23	15932	17913	20897	21876	22848	23812
24	15938	17929	20914	21892	22864	23828
25	15955	17946	20930	21908	22880	23844
26	15972	17962	20947	21925	22896	23860
27	15988	17979	20963	21941	22912	23876
28	16005	17995	20979	21957	22928	23892
29	16021	18011	20996	21973	22944	23908
30	16038	18028	21012	21990	22961	23924

gr.	12	13	14	15	16	17
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes
31	13002	14023	15039	16051	17057	18058
32	13020	14040	15056	16067	17074	18075
33	13037	14057	15073	16084	17091	18092
34	13054	14074	15090	16101	17107	18108
35	13071	14091	15107	16118	17124	18125
36	13088	14108	15124	16135	17141	18142
37	13105	14125	15141	16152	17158	18158
38	13122	14142	15157	16168	17174	18175
39	13139	14159	15174	16185	17191	18192
40	13156	14176	15191	16202	17208	18208
41	13173	14193	15208	16219	17224	18225
42	13190	14210	15225	16236	17241	18241
43	13207	14227	15242	16252	17258	18258
44	13224	14244	15259	16269	17275	18275
45	13241	14261	15276	16286	17291	18291
46	13258	14278	15292	16303	17308	18308
47	13275	14295	15309	16320	17325	18325
48	13292	14312	15326	16336	17341	18341
49	13309	14328	15343	16353	17358	18358
50	13326	14345	15360	1637	17375	18374
51	13343	14362	15377	16387	17392	18391
52	13360	14379	15394	16403	17408	18408
53	13377	14396	15411	16420	17425	18424
54	13395	14413	15427	16437	17442	18441
55	13412	14430	15444	16454	17458	18458
56	13429	14447	15461	16471	17475	18474
57	13446	14464	15478	16487	17492	18491
58	13463	14481	15495	16504	17508	18507
59	13480	14498	15512	16521	17525	18524
60	13497	14515	15529	16538	17542	18504

gr m	12	13	14	15	16	17
partes	partes	partes	partes	partes	partes	partes
1	12491	13514	14532	15546	16555	17558
2	12508	13531	14549	15562	16571	17575
3	12525	13548	14566	15579	16588	17592
4	12542	13565	14583	15596	16605	17609
5	12560	13582	14599	15613	16622	17625
6	12577	13599	14616	15630	16638	17642
7	12594	13616	14633	15647	16655	17659
8	12611	13633	14650	15663	16672	17675
9	12628	13650	14667	15680	16689	17692
10	12645	13667	14684	15697	16705	17709
11	12662	13684	14701	15714	16722	17725
12	12679	13701	14718	15731	16730	17742
13	12696	13718	14735	15748	16756	17759
14	12713	13735	14752	15765	16772	17775
15	12730	13752	14769	15781	16789	17792
16	12747	13769	14786	15708	16806	17809
17	12764	13786	14803	15815	16823	17825
18	12781	13802	14819	15832	16840	17842
19	12798	13819	14836	15849	16856	17859
20	12815	13836	14853	15866	16873	17875
21	12832	13853	14870	15882	16890	17892
22	12850	13870	14887	15899	16907	17909
23	12867	13887	14904	15916	16923	17925
24	12884	13904	14921	15933	16940	17942
25	12901	13921	14938	15950	16957	17950
26	12918	13938	14955	15967	16973	17975
27	12935	13955	14972	15983	16990	17992
28	12952	13972	14989	16000	17007	18009
29	12969	13989	15005	16017	17024	18025
30	12986	14006	15022	16034	17040	18042

gr.	6	7	8	9	10	11
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes
31	6809	7848	8885	9920	10951	11979
32	6926	7866	8903	9937	10968	11996
33	6844	7883	8920	9954	10985	12013
34	6861	7900	8937	9971	11002	12030
35	6878	7918	8954	9988	11019	12047
36	6896	7935	8972	10006	11037	12064
37	6913	8952	8989	10023	11054	12081
38	6930	7969	9006	10040	11071	12098
39	6948	7987	9023	10057	11088	12115
40	6965	8004	9041	10074	11102	12133
41	6982	8021	9058	10092	11122	12150
42	7000	8030	9075	10109	11139	12167
43	7017	8056	9092	10126	11157	12184
44	7034	8073	9110	10143	11174	12201
45	7052	8091	9127 287	10160	11191	12218
46	7069	8108	9144	10178	11208	12235
47	7086	8125	9161	10195	11225	12252
48	7104	8142	9179	10212	11242	12269
49	7121	8160	9196	10229	11260	12286
50	7138	8177	9213	10246	11277	12303
51	7156	8194	9230	10264	11294	12321
52	7173	8212	9248	10281	11311	12338
53	7190	8229	9265	10298	11328	12355
54	7208	8246	9282	10315	11345	12372
55	7225	8263	9299	10332	11362	12389
56	7242	8281 229	9317	10350	11380	12406
57	7260	8298	9334	10367	11397	12423
58	7277	8315	9351	10384	11414	12440
59	7294	8333	9368	10401	11431	12457
60	7312	8350	9386	10418	11448	12474

gr.	6		7		8		9		10		11
m.	partes		partes		partes		partes		partes		partes
1	0289	289	7329	289	8367	288	9403	287	10436	286	11465
2	6306		7346		8384		9420		10453		11482
3	6323		7364		8402		9437		10470		11499
4	6341		7381		8419		9455		10487		11517
5	6358		7398		8436		9472		10504		11534
6	6375		7416		8454		9489		10522		11551 285
7	6393		7433		8471		9506		10539		11568
8	6410		7450		8488		9523		10556		11585
9	6427		7468		8505		9541		10573		11602
10	6445		7485		8523		9558		10590		11619
11	6462		7502		8540		9575		10607		11636
12	6479		7519		8557		9592		10625		11654
13	6497		7537		8575		9610		10642		11671
14	6514		7554		8592		9627		10659		11688
15	6532		7571		8609		9644		10676		11705
16	6549		7589		8626		9661		10693		11722
17	6566		7606		8644		9679		10710		11739
18	6584		7623		8661		9696		10728		11756
19	6601		7641		8678		9713		10745		11773
20	6618		7658		8695		9730		10762		11791
21	6636		7675		8713		9747		10779		11808
22	6653		7693		8730		9765		10796		11825
23	6670		7719		8747		9782		10813		11842
24	6688		7737		8765		9799		10831		11859
25	6705		7745		8782		9816		10848		11876
26	6722		7762		8799		9833		10865		11893
27	6740		7779		8816		9851		10882		11910
28	6757		7796		8834		9868		10899		11927
29	6774		7814		8851		9885		10916		11944
30	6792		7831		8868		9902		10934		11962

gr.	0	1	2	3	4	5
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes
31	541	1588	2634	3680	4724	5768
32	558	1605	2652	3697	4742	5785
33	575	1622	2669	3715	4759	5802
34	593	1640	2686	3732	4777	5820
35	610	1657	2704	3750	4794	5837
36	628	1675	2721	3767	4811	5854
37	645	1692	2739	3784	4829	5872
38	663	1710	2756	3802	4846	5889
39	680	1727	2774	3819	4864	5907
40	698	1745	2791	3837	4881	5924 289
41	715	1762	2808	3854	4898	5941
42	733	1779	2826	3871	4916	5959
43	750	1797	2843	3889	4933	5976
44	767	1814	2861	3906	4951	5993
45	785	1832	2878	3924	4968	6011
46	802	1849	2896	3941	4985	6028
47	820	1867	2913	3959	5003	6046
48	837	1884	2930	3976	5020	6063
49	855	1902	2948	3993	5038	6080
50	872	1919	2965	4011	5055	6098
51	890	1936	2983	4028	5072	6115
52	907	1954	3000	4046	5090	6132
53	925	1971	3018	4063	5107	6150
54	942	1989	3036	4080	5125	6167
55	959	2006	3053	4098	5142	6184
56	987	2024	3070	4115	5159	6202
57	994	2041	3087	4133	5177	6219
58	1012	2051	3105	4150	5194	6236
59	1029	2076	3122	4167	5211	6254
60	1047	2093	3140	4185	5229	6271

Incipit tabella

gr	0	1	2	3	4	5						
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes						
1	17	291	1064	291	2111	291	3157	290	4202	290	5246	290
2	34		1082		2128		3175		4220		5264	
3	52		1099		2146		3192		4237		5281	
4	69		1116		2163		3209		4255		5298	
5	87		1134		2181		3227		4272		5316	
6	104		1151		2198		3244		4285		5333	
7	122		1169		2216		3262		4307		5351	
8	139		1186		2233		3279		4324		5368	
9	157		1204		2250		3297		4342		5385	
10	174		1221		2268		3314		4359		5403	
11	191		1239		2285		3331		4376		5420	
12	209		1256		2303		3349		4394		5437	
13	226		1274		2320		3366		4411		5455	
14	244		1291		2338		3384		4429		5472	
15	261		1308		2355		3401		4446		5490	
16	279		1326		2373		3418		4463		5507	
17	296		1343		2390		3436		4481		5524	
18	314		1361		2407		3453		4498		5542	
19	331		1378		2425		3471		4516		5559	
20	349		1396		2442		3488		4533		5577	
21	366		1413		2460		3506		4550		5594	
22	383		1431		2477		3523		4568		5611	
23	401		1448		2495		3540		4585		5629	
24	418		1465		2512		3558		4603		5646	
25	436		1483		2529		3575		4620		5663	
26	453		1500		2547		3593		4637		5681	
27	471		1518		2564		3610		4655		5698	
28	488		1535		2582		3628		4672		5716	
29	506		1553		2599		3645		4690		5733	
30	523		1570		2617		3662		4707		5750	

SEQVITVR
 NVNC EIVSDEM
 IOANNIS REGIOMONTA-
 ni tabula Sinuum, per singula minuta ex-
 tensa, vniversam Sphæricorum tri-
 angulorum scientiam com-
 plectens.

Sinus Totus est 60000. partium.

Tabella mensium professionalium ac usualium

					Menses	Annus	Annus
					utuales	Cōs. dilectus	
	D.	Ho.	min.	le.		Dies	Dies
	1	28	2	37	27		
	2	56	4	35	14	Ianuarius	31
							31
iuven-	3	84	6	52	51	Februarius	59
tes	4	112	9	50	28	Martius	90
							91
pro-	5	140	11	28	5	Aprilis	120
fe.	6	168	13	45	42	Maius	151
							152
atio-	7	169	16	3	18	Iunius	181
na-	8	224	18	20	55	Iulius	212
							213
les.	9	252	20	38	32	Augustus	243
	10	280	22	56	9	September	273
							274
	11	309	1	13	46	October	304
	12	337	3	31	23	November	334
							335
	13	365	5	49	0	December	365
							366

Tabula professionis diurnae

235

In diebus					In horis					&	minutis				
Dies	S.	gr.	m.	se.	H.	gr.	m.	se.	m.		gr.	m.	se.		
1	0	33	52	32	1	0	34	42	31		17	55	48		
2	0	27	45	45	2	1	9	24	32		18	30	30		
3	1	11	38	37	3	1	44	7	33		19	5	12		
4	1	25	36	29	4	2	18	49	34		19	39	54		
5	2	9	24	21	5	2	53	31	35		20	14	36		
6	2	23	17	14	6	3	28	13	36		20	49	18		
7	3	7	10	6	7	4	2	55	37		21	24	1		
8	3	21	2	58	8	4	37	37	38		21	58	43		
9	4	4	55	31	9	5	12	20	39		22	23	25		
10	4	18	48	43	10	5	47	2	40		23	8	7		
11	5	2	41	35	11	6	21	44	41		23	42	49		
12	5	16	34	28	12	6	56	26	42		24	17	32		
13	6	0	27	20	13	7	31	8	43		24	52	14		
14	6	14	20	12	14	8	5	51	44		25	26	56		
15	6	28	13	4	15	8	40	33	45		26	1	38		
16	7	12	5	57	16	9	15	15	46		26	36	20		
17	7	25	58	49	17	9	49	57	47		27	11	2		
18	8	9	51	41	18	10	24	39	48		27	45	45		
19	8	23	44	34	19	10	59	21	49		28	20	27		
20	9	7	37	26	20	11	34	4	50		28	55	9		
21	9	21	30	18	21	12	8	46	51		29	29	51		
22	10	5	23	11	22	12	43	28	51		30	14	33		
23	10	19	16	3	23	13	18	10	53		30	39	15		
24	11	3	8	55	24	13	52	52	54		31	13	54		
25	11	17	1	47	25	14	27	34	55		31	48	40		
26	0	0	54	40	26	14	2	17	56		32	23	22		
27	0	14	47	32	27	15	36	59	57		32	58	4		
28	0	18	40	24	28	16	11	41	58		33	42	46		
29	1	12	33	15	29	16	46	23	59		34	7	29		
30					30	17	21	5	60		34	42	11		

T 5

Tabula professionis mensurae

In diebus				In horis				&c				minutis.			
D.				H.				M.				gr. m. le.			
N.				H.				m.				° ' "			
1	0	1	4 4	1	0	2	40	31				1	22	45	
2	0	2	8 8	2	0	5	20	32				1	25	25	
3	0	3	12 12	3	0	8	0	33				1	28	6	
4	0	4	16 16	4	0	10	41	34				1	30	46	
5	0	5	20 20	5	0	13	21	35				1	33	26	
6	0	6	24 24	6	0	16	1	36				1	36	6	
7	0	7	28 28	7	0	18	41	37				1	38	46	
8	0	8	32 32	8	0	21	21	38				1	41	26	
9	0	9	36 36	9	0	24	1	39				1	44	7	
10	0	10	40 40	10	0	26	42	40				1	46	47	
11	0	11	44 44	11	0	29	22	41				1	49	27	
12	0	12	48 48	12	0	32	2	42				1	52	7	
13	0	13	52 52	13	0	34	42	43				1	54	47	
14	0	14	56 56	14	0	37	22	44				1	57	27	
15	0	16	0	15	0	40	3	45				2	0	8	
16	0	17	4	16	0	42	43	46				2	2	48	
17	0	18	8	17	0	45	23	47				2	5	28	
18	0	19	12	18	0	48	3	48				2	8	8	
19	0	20	16	19	0	50	43	49				2	10	48	
20	0	21	20	20	0	53	23	50				2	13	28	
21	0	22	24	21	0	56	4	51				2	16	2	
22	0	23	28	22	0	58	44	52				2	18	49	
23	0	24	32	23	1	1	24	53				2	21	29	
24	0	25	36	24	1	4	4	54				2	24	9	
25	0	26	40	25	1	6	44	55				2	26	49	
26	0	27	44	26	1	9	24	56				2	29	29	
27	0	28	48	27	1	12	5	57				2	32	10	
28	0	29	52	28	1	14	45	58				2	34	50	
29	1	0	56	29	1	17	25	59				2	37	30	
				30	1	20	5	60				2	40	10	

Positionum generalia.

232

	39	38	37	36	35	Regionis.
	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	
31	47 54	50 46	52 53	55 48	59 6	
32	50 30	53 7	56 1	59 1	63 10	
33	53 49	56 13	59 31	63 22	68 2	
34	56 24	59 42	63 31	68 11	74 26	
35	59 51	63 40	68 19	74 32	90 0	
36	63 48	68 25	74 37	90 0		
37	68 32	74 41	90 0			
38	74 45	90 0				
39	90 0					

Tabella Radium.

	Gr.	intervallum	
	1	gr. 60 min. 0	
	2	59	59
La	3	59	57
ticu.	4	59	55
do.	5	59	52
	6	59	49
	7	59	45
	8	59	40
	9	59	35

T 4

Latitudo		39		38		37		36		35	
G		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m	
1		1	14	1	17	1	20	1	23	1	26
2		2	28	2	34	2	39	2	45	2	51
3		3	43	3	51	3	59	4	8	4	17
4		4	57	5	8	5	19	5	31	5	44
Ele.	5	6	12	6	26	6	40	6	55	7	11
varin	6	7	27	7	44	8	1	8	19	8	38
posi	7	8	43	9	2	9	23	9	44	10	6
fus	8	10	0	10	22	10	45	11	9	11	35
pta	9	11	17	11	42	12	8	12	35	13	4
ciff	10	12	35	13	3	13	32	14	3	14	35
colum	11	13	53	14	24	14	57	15	31	16	7
posi	12	15	13	15	47	16	23	17	1	17	40
rio-	13	16	34	17	11	17	50	18	32	19	15
nis.	14	17	56	18	37	19	19	20	4	20	52
15		19	19	20	3	20	50	21	38	22	30
16		20	44	21	32	22	22	23	15	24	16
17		22	41	23	2	23	56	24	53	25	53
18		23	39	24	33	25	33	26	34	27	39
19		25	10	26	9	27	11	28	17	29	27
20		26	43	27	46	28	53	30	4	31	19
21		28	18	29	26	30	37	31	54	33	15
22		29	56	31	8	32	25	33	47	35	14
23		31	37	32	55	34	17	35	45	37	19
24		33	21	34	44	36	13	37	48	39	29
25		35	10	36	39	38	14	39	56	41	45
26		37	2	38	38	40	20	42	10	44	9
27		38	0	40	42	42	33	44	32	46	41
28		41	2	42	53	44	53	47	2	49	24
29		43	12	45	12	47	21	49	44	52	20
30		45	29	47	39	50	1	52	37	55	32

Positionum generalis.

219

	46	45	44	43	42	41	40	Regionis.
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
31	35 27	36 56	38 29	40 7	41 52	43 44	45 44	
32	37 7	38 40	40 19	42 4	43 57	45 57	48 8	
33	39 50	40 30	42 15	44 8	46 2	48 20	50 43	
34	40 39	42 25	44 18	46 20	48 31	50 53	53 30	
35	42 33	44 27	46 29	48 40	51 3	53 40	56 34	
36	44 33	46 36	48 48	51 11	53 48	56 42	59 59	
37	46 42	48 54	51 17	53 55	56 49	60 6	63 54	
38	48 59	51 23	54 0	56 55	60 12	64 0	68 37	
39	51 27	54 4	56 59	60 16	64 4	68 41	74 49	
40	54 8	57 3	60 20	64 8	68 44	74 54	90 0	
41	57 5	60 23	64 11	68 47	74 51	90 0		
42	60 14	64 13	68 40	74 55	90 0			
43	64 14	68 56	74 26	90 0				
44	68 51	74 57	90 0					
45	74 57	90 0						
46	90 0							

T 3.

Latitudo	46	45	44	43	42	41	40
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
	1 0 58	1 0	1 2	1 4	1 7	1 9	1 12
	2 1 56	2 0	2 4	2 9	2 13	2 18	2 23
	3 2 54	3 0	3 7	3 13	3 20	3 27	3 35
	4 3 52	4 1	4 9	4 18	4 27	4 37	4 47
E.e.	5 4 51	5 1	5 12	5 23	5 35	5 47	5 59
nario	6 5 50	6 2	6 15	6 28	6 43	6 57	7 12
poli	7 6 49	7 3	7 18	7 34	7 50	8 7	8 25
lu.	8 7 48	8 5	8 22	8 40	8 59	9 18	9 38
pra	9 8 48	9 7	9 26	9 47	10 8	10 30	10 53
circu	10 9 48	10 9	10 31	10 54	11 18	11 42	12 8
lum	11 10 49	11 13	11 37	12 2	12 28	12 55	13 24
posi	12 11 51	12 16	12 43	13 11	13 39	14 9	14 40
no-	13 12 53	13 21	13 50	14 20	14 51	15 24	15 58
nis	14 13 56	14 26	14 58	15 30	16 5	16 40	17 17
	15 15 0	15 32	16 6	16 42	17 19	17 57	18 37
	16 16 5	16 40	17 16	17 54	18 34	19 16	19 50
	17 17 10	17 48	18 27	19 8	19 51	20 35	21 22
	18 18 17	18 58	19 40	20 23	21 9	21 57	22 47
	19 19 25	20 8	20 53	21 40	22 29	23 20	24 14
	20 20 35	21 21	22 8	22 58	23 51	24 45	25 42
	21 21 46	22 34	23 25	24 19	25 14	26 12	27 13
	22 22 58	23 50	24 44	25 40	26 40	27 42	28 47
	23 24 12	25 7	26 5	27 5	28 8	29 14	30 23
	24 25 28	26 26	27 27	28 31	29 38	30 48	32 3
	25 26 46	27 48	28 52	30 0	31 11	32 26	33 46
	26 28 6	29 11	30 20	31 32	32 48	34 8	35 32
	27 29 29	30 38	31 51	33 7	34 28	35 53	37 23
	28 30 54	32 7	33 24	34 46	36 12	37 43	39 19
	29 32 22	33 40	35 2	36 28	38 0	39 47	41 21
	30 33 53	35 61	36 43	38 15	39 53	41 47	43 29

Positionum generalis.

227

	53	52	51	50	49	48	47	Regionis.
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
31	26 55	28 0	29 7	30 17	31 29	32 45	34 5	
32	28 5	29 13	30 24	31 37	32 54	34 14	35 38	
33	29 18	30 29	31 44	33 1	34 22	35 47	37 10	
34	30 33	31 48	33 6	34 28	35 54	37 24	38 59	
35	31 51	33 10	34 33	35 59	37 30	39 5	40 46	
36	33 12	34 35	36 2	37 34	39 10	40 51	42 39	
37	34 36	36 4	37 36	39 13	40 55	42 44	44 39	
38	36 4	37 37	39 15	40 58	42 47	44 42	46 46	
39	37 36	39 15	40 59	42 48	44 45	46 49	49 2	
40	39 13	40 58	42 48	44 45	46 50	49 4	51 29	
41	40 45	42 47	44 45	46 50	49 5	51 31	54 10	
42	42 44	44 42	46 49	49 4	51 29	54 10	57 6	
43	44 39	46 46	49 2	51 29	54 10	57 6	60 25	
44	46 42	48 59	51 27	54 8	57 5	60 24	64 14	
45	48 54	51 23	54 4	57 3	60 23	64 13	68 50	
46	51 17	54 0	56 59	60 20	64 12	68 48	74 56	
47	53 55	56 55	59 16	64 8	68 47	74 55	90 0	
48	56 49	60 12	64 4	68 44	74 58	90 0		
49	60 6	64 0	68 48	74 51	90 0			
50	63 54	68 37	74 49	90 0				
51	68 32	74 45	90 0					
52	74 42	90 0						
53	90 0							

T 20

L. Eucuo		53	52	51	50	49	48	47
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
1		0 45	0 47	0 49	0 50	0 52	0 54	0 56
2		1 30	1 34	1 37	1 41	1 44	1 48	1 52
3		2 16	2 21	2 26	2 31	2 37	2 42	2 48
4		3 1	3 8	3 15	3 22	3 29	3 37	3 44
Ele.	5	3 47	3 55	4 4	4 13	4 22	4 31	4 41
vari.	6	4 33	4 43	4 53	5 4	5 15	5 26	5 37
poli-	7	5 19	5 30	5 42	5 55	6 8	6 21	6 34
lus	8	6 5	6 18	6 32	6 46	7 1	7 16	7 32
pra	9	6 51	7 6	7 22	7 38	7 55	8 12	8 30
cir-	10	7 38	7 55	8 13	8 30	8 49	9 8	9 28
culum	11	8 25	8 44	9 3	9 23	9 44	10 5	10 27
posi-	12	9 13	9 34	9 55	10 16	10 39	11 2	11 26
rio-	13	10 1	10 24	10 46	11 10	11 35	12 0	12 26
niz.	14	10 50	11 14	11 39	12 5	12 31	12 58	13 27
	15	11 39	12 5	12 32	13 0	13 28	13 58	14 28
	16	12 29	12 57	13 26	13 55	14 20	14 58	15 31
	17	13 19	13 49	14 20	14 52	15 25	15 59	16 34
	18	14 10	14 42	15 15	15 49	16 24	17 1	17 38
	19	15 2	15 36	16 11	16 48	17 25	18 4	18 44
	20	15 55	16 31	17 8	17 47	18 27	19 8	19 50
	21	16 49	17 27	18 7	18 47	19 30	20 13	20 59
	22	17 44	18 24	19 6	19 49	20 34	21 20	22 8
	23	18 39	19 22	20 6	20 52	21 39	22 28	23 19
	24	19 36	20 21	21 8	21 56	22 46	23 38	24 32
	25	20 34	21 22	22 11	23 2	23 55	24 50	25 47
	26	21 34	22 24	23 16	24 9	25 5	26 3	27 3
	27	22 35	23 28	24 22	25 19	26 17	27 18	28 24
	28	23 37	24 33	25 30	26 30	27 32	28 36	29 44
	29	24 41	25 40	26 40	27 43	28 48	29 56	31 8
	30	25 47	26 49	27 52	28 50	30 7	31 19	32 34

	56			59			58			57			56			55			54			Regiones
G	gr.	m.		gr.	m.		gr.	m.		gr.	m.		gr.	m.		gr.	m.		gr.	m.		
31	20	18		21	10		22	3		22	58		23	55		24	53		25	53		
32	21	9		22	3		22	50		23	56		24	56		25	57		27	0		
33	22	1		22	58		23	50		24	57		25	59		27	3		28	9		
34	22	55		23	55		24	56		25	59		27	4		28	11		29	21		
35	23	51		24	53		25	57		27	3		28	11		29	22		30	35		
36	24	48		25	53		27	7		28	9		29	21		30	35		31	52		
37	25	47		26	55		27	5		29	18		30	33		31	51		33	12		
38	26	49		28	0		29	13		30	29		31	48		33	10		34	35		
39	27	52		29	7		30	24		31	44		33	6		34	33		36	2		
40	28	54		30	17		31	37		33	1		32	28		35	59		37	34		
41	30	7		31	29		32	54		34	22		35	54		37	30		39	10		
42	31	10		32	45		34	14		35	47		39	24		39	5		40	51		
43	32	34		34	5		35	39		37	16		38	59		40	46		42	39		
44	33	53		35	28		37	7		38	50		40	39		42	33		44	33		
45	35	16		36	56		38	40		40	30		42	25		44	27		46	36		
46	36	43		38	29		40	19		42	15		44	18		46	29		48	48		
47	38	15		40	7		42	4		44	8		46	20		48	40		51	11		
48	39	53		41	52		43	57		46	9		48	31		51	3		53	48		
49	41	37		43	44		45	57		48	20		50	53		53	40		56	42		
50	43	29		45	44		48	8		50	42		53	30		56	34		59	59		
51	45	29		47	54		50	30		53	19		56	24		59	51		63	48		
52	47	39		50	16		53	7		56	13		59	42		63	40		68	25		
53	50	1		52	53		56	1		59	31		63	31		68	19		74	37		
54	52	37		55	48		59	19		63	22		68	11		74	32		90	0		
55	55	32		59	6		63	10		68	2		74	26		90	0					
56	58	42		62	58		67	53		74	19		90	0								
57	02	45		07	42		74	12		90	0											
58	67	31		74	4		90	0														
59	73	55		90	0																	
60	90	0																				

Tabula positionum generalis.

Latitudo	G	60	59	58	57	56	55	54
		gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄
	1	0 35	0 36	0 37	0 39	0 40	0 42	0 44
	2	1 9	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27
	3	1 44	1 48	1 53	1 57	2 2	2 6	2 11
	4	2 19	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 55
Ele- vari.	5	2 54	3 1	3 8	3 15	3 23	3 31	3 39
	6	3 20	3 37	3 46	3 55	4 4	4 13	4 23
pos- sus	7	4 4	4 14	4 24	4 34	4 45	4 50	5 7
	8	4 39	4 51	5 2	5 14	5 26	5 30	5 52
pra- cir-	9	5 15	5 28	5 41	5 54	6 8	6 22	6 36
	10	5 51	6 5	6 20	6 35	6 50	7 6	7 22
culum posi-	11	6 27	6 42	6 59	7 15	7 32	7 42	8 7
	12	7 3	7 20	7 38	7 56	8 15	8 34	8 53
tio- nis.	13	7 40	7 58	8 18	8 37	8 58	9 18	9 39
	14	8 17	8 37	8 8	9 19	7 41	10 3	10 26
	15	8 54	9 16	9 38	10 1	10 25	10 49	11 14
	16	9 32	9 55	10 19	10 44	11 9	11 35	12 1
	17	10 10	10 35	11 1	11 27	11 54	12 22	12 50
	18	10 49	10 16	11 43	12 11	12 40	13 9	13 39
	19	11 28	11 56	12 25	12 55	13 26	13 57	14 29
	20	12 8	12 38	13 9	13 40	14 13	14 46	15 20
	21	12 48	13 20	13 53	14 26	15 0	15 36	16 12
	22	13 29	14 3	14 37	15 13	16 49	16 26	17 4
	23	14 11	14 57	15 23	16 0	16 38	17 17	17 58
	24	14 54	15 31	16 9	16 48	17 28	18 10	18 52
	25	15 37	16 16	16 56	17 38	18 20	19 3	19 48
	26	16 21	17 2	17 45	18 28	19 12	19 58	20 45
	27	17 6	17 50	18 34	19 19	20 6	20 54	21 44
	28	17 53	18 38	19 24	20 12	21 1	21 51	22 43
	29	18 40	19 27	20 16	21 6	21 57	22 50	23 45
	30	19 28	20 18	21 9	22 1	22 55	23 51	24 48

Pon	43	44	45	46	47	48	49	50	51
6	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
0	49	2 51	27 54	4 56	59 60	16 64	4 68	4 74	49 90
1	48	6 50	29 53	4 55	57 59	12 62	57 67	32 73	37 88
2	47	10 49	31 52	4 54	55 58	7 61	51 66	23 72	26 87
3	46	14 48	33 51	4 53	52 57	3 60	44 65	14 71	14 86
4	45	18 47	35 50	3 52	50 55	58 59	37 64	4 70	2 85
5	44	21 46	36 49	3 51	47 54	53 58	29 62	54 68	50 83
6	43	25 45	37 48	2 50	44 53	48 57	22 61	44 67	37 82
7	42	28 44	38 47	1 49	41 52	42 56	14 60	34 66	24 81
8	41	30 43	39 45	59 48	37 51	36 55	9 59	23 65	11 80
9	40	32 42	39 44	57 47	33 50	29 53	56 58	11 63	56 78
10	39	34 41	39 43	55 46	28 49	22 52	46 56	59 62	41 77
11	38	35 40	38 42	51 45	22 48	14 51	36 55	46 61	25 76
12	37	36 39	36 41	48 44	14 47	5 50	25 54	32 60	9 74
13	36	36 38	34 40	43 43	9 45	56 49	13 53	17 58	51 73
14	35	35 37	31 39	38 42	1 44	46 47	59 52	1 57	32 72
15	34	34 36	27 38	32 40	52 43	34 46	45 50	44 56	12 70
16	33	31 35	22 37	24 39	43 42	22 45	30 49	25 54	50 69
17	32	28 34	17 36	16 38	32 41	8 44	13 48	9 53	27 67
18	31	24 33	10 35	6 37	19 39	53 42	53 46	44 52	2 66
19	30	18 32	2 33	55 36	6 38	36 41	35 45	11 50	35 64
20	29	12 30	52 32	43 34	51 37	18 40	13 43	56 49	7 62
21	28	3 29	44 31	30 33	34 35	58 38	50 42	29 47	35 61
22	26	54 28	29 30	14 32	15 34	36 37	24 40	59 46	2 60
23	25	43 27	15 28	57 30	54 33	15 35	56 39	27 44	26 58
24	24	30 25	59 27	38 29	32 31	45 34	26 37	53 42	46 56
25	23	15 24	41 26	16 28	7 30	17 32	52 36	15 41	3 54
26	21	59 23	21 24	53 26	39 28	44 31	16 34	33 39	17 52
27	20	40 21	58 23	26 25	8 27	9 29	36 32	48 37	16 51
28	19	18 20	33 21	57 23	34 25	30 27	52 30	58 35	30 48
29	17	54 19	5 20	24 23	57 23	48 26	4 29	4 33	28 46
30	16	27 17	34 18	48 20	16 22	1 24	11 27	4 31	20 44
31	14	57 15	59 17	8 18	30 20	9 22	12 24	57 29	5 42
32	13	24 14	20 15	24 16	40 18	12 20	7 22	44 26	41 39

Residuum	35	36	37	38	39	40	41	42
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	34 33	36 2	37 36	39 15	40 52	42 48	44 45	46 49
Deo	1 33 51	35 18	36 51	38 28	40 10	41 58	43 53	45 55
	2 33 9	34 35	36 51	37 41	39 22	41 7	43 1	45 1
cli-	3 32 27	33 51	35 20	36 54	38 33	40 17	42 8	44 7
na	4 31 45	33 7	34 35	36 7	37 44	39 16	41 16	43 12
rio	5 31 4	32 23	33 49	35 20	36 55	38 35	40 23	42 18
Me-	6 30 20	31 39	33 3	34 32	36 6	37 44	39 30	41 23
n-	7 29 37	30 55	32 17	33 45	35 17	36 53	38 37	40 28
dia	8 28 54	30 10	31 31	32 57	34 27	36 2	37 44	39 33
na	9 28 11	29 26	31 45	32 9	33 37	35 10	36 50	38 37
fu-	10 27 27	28 40	29 38	31 20	32 46	34 18	35 56	37 41
pra	11 26 44	27 55	29 11	30 31	31 56	33 25	35 1	36 44
ter	12 25 59	27 9	28 23	29 41	31 4	32 32	34 6	35 47
rain.	13 25 15	26 23	27 35	28 51	30 13	31 38	33 10	34 49
	14 24 30	25 36	26 46	28 1	29 20	30 43	31 16	33 51
Et	15 23 44	24 48	25 57	27 10	28 27	29 48	31 17	32 51
Se-	16 22 58	24 0	25 7	26 18	27 33	28 53	30 19	31 51
pten-	17 22 11	23 12	24 17	25 26	26 39	27 56	29 20	30 50
trio-	18 21 24	22 23	23 16	24 33	25 44	26 50	28 21	29 48
na-	19 20 36	21 33	22 34	23 39	24 48	26 0	27 20	28 45
lia	20 19 47	20 42	21 41	22 44	23 51	25 1	26 18	27 41
sub	21 18 57	18 50	20 47	21 48	22 52	24 1	25 15	26 36
ter	22 18 6	18 57	19 52	20 51	21 53	22 59	24 11	25 29
ra.	23 17 16	18 4	18 57	19 53	20 53	21 56	23 6	24 21
	24 16 23	17 10	18 0	18 54	19 51	20 52	21 59	23 11
	25 15 30	16 14	17 2	17 54	18 48	19 46	20 50	21 59
	26 14 35	15 17	16 2	16 51	17 43	18 38	19 40	20 46
	27 13 39	14 18	15 1	15 47	16 37	17 29	18 28	19 31
	28 12 42	13 10	13 59	14 42	15 29	16 18	17 14	18 13
	29 11 43	12 17	12 55	13 35	14 19	15 5	15 57	16 52
	30 10 42	11 11	11 49	12 26	13 2	13 49	14 38	15 30
	31 9 40	10 9	10 41	11 15	11 52	12 31	13 16	14 4
	32 8 36	9 2	9 31	10 2	10 35	11 11	11 51	12 35

Poli	43	44	45	46	47	48	49	50	51
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
32	84 40	88 34	92 44	97 18	102 20	108 1	114 38	122 57	140 39
31	83 7	86 55	91 0	95 28	100 23	105 56	112 25	120 33	137 58
30	81 37	85 20	89 20	93 42	98 31	103 57	110 18	118 18	135 29
29	80 10	83 49	87 44	92 1	96 44	102 4	108 18	116 10	133 12
28	78 46	82 21	86 11	90 24	95 2	100 16	106 24	112 8	131 2
27	77 24	80 56	84 42	88 50	93 23	98 32	104 34	110 12	129 0
26	76 5	79 33	83 15	87 19	91 48	96 52	102 49	110 21	127 2
25	74 49	78 13	81 52	85 51	90 16	95 16	101 7	108 35	125 10
24	73 34	76 55	80 30	84 26	88 47	93 42	99 29	106 52	123 21
23	72 21	75 39	79 11	83 4	87 21	92 12	97 55	105 12	121 37
22	71 10	74 25	77 54	81 43	85 56	90 44	96 23	103 36	119 56
21	70 1	73 13	76 38	80 24	84 34	89 18	94 53	102 3	118 18
20	68 52	72 2	75 25	79 7	83 14	87 55	93 26	100 31	116 43
19	67 46	70 52	74 13	77 52	81 56	86 33	92 1	99 3	115 10
18	66 40	69 44	73 2	76 39	80 39	85 13	90 38	97 36	113 39
17	65 36	68 37	71 52	75 26	79 24	83 55	89 17	96 11	112 11
16	64 33	67 32	70 44	74 15	78 10	82 38	87 57	94 48	110 44
15	63 30	66 27	69 36	73 6	76 58	81 23	86 38	93 26	109 19
14	62 29	65 23	68 30	71 57	75 46	80 9	85 21	92 6	107 56
13	61 28	64 20	67 25	70 49	74 36	78 55	84 5	90 47	106 34
12	60 28	63 18	66 20	69 41	73 27	77 43	82 50	89 29	105 13
11	59 29	62 16	65 17	68 36	72 18	76 32	81 36	88 13	103 53
10	58 30	61 15	64 13	67 30	71 10	75 22	80 23	86 57	102 35
9	57 32	60 15	63 11	66 25	70 3	74 12	79 11	85 42	101 17
8	56 34	59 15	62 9	65 21	68 56	73 3	77 59	84 27	100 0
7	55 36	58 16	61 7	64 17	67 50	71 54	76 48	83 14	98 43
6	54 39	57 17	60 6	63 14	66 44	70 46	75 38	82 1	97 27
5	53 43	56 18	59 5	62 11	65 39	69 39	74 28	80 48	96 12
4	52 46	55 19	58 5	61 8	64 34	68 31	73 18	79 36	94 57
3	51 50	54 21	57 4	60 6	63 29	67 24	72 8	78 24	93 42
2	50 54	53 23	56 4	59 3	62 25	66 17	70 59	77 12	92 28
1	49 58	52 25	55 4	58 1	61 20	65 11	69 50	76 1	91 14
0	48 2	51 27	54 4	56 59	60 16	64 4	68 41	74 49	90 0

Pos	26	27	28	29	30	31	32	33	34
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
0	23 16	24 22	25 30	26 40	27 52	29 7	30 24	31 44	33 6
1	22 47	23 51	24 58	26 7	27 17	28 31	29 47	31 5	32 26
2	22 17	23 21	24 26	25 37	26 43	27 55	29 9	30 26	31 45
3	21 48	22 50	23 54	25 0	26 8	27 19	28 31	29 47	31 4
4	21 19	22 19	23 22	24 27	25 33	26 43	27 54	29 8	30 24
5	20 49	21 49	22 50	23 53	24 58	26 6	27 16	28 29	29 43
6	20 20	21 18	22 18	23 20	24 23	25 30	26 38	27 49	29 2
7	19 50	20 47	21 45	22 46	23 48	24 53	26 0	27 10	28 21
8	19 20	20 16	21 13	22 13	23 13	24 16	25 22	26 30	27 40
9	18 50	19 44	20 40	21 38	22 37	23 39	24 43	25 48	26 58
10	18 20	19 13	20 7	21 3	22 1	23 1	24 4	25 9	26 16
11	17 50	18 41	19 34	20 29	21 25	22 25	23 25	24 38	25 34
12	17 19	18 9	19 1	19 54	20 49	21 47	22 46	23 48	24 51
13	16 48	17 37	18 27	19 19	20 15	21 9	22 0	23 7	24 8
14	16 17	17 4	17 53	18 44	19 35	20 30	21 26	22 25	23 25
15	15 45	16 31	17 19	18 8	18 58	19 51	20 46	21 43	22 41
16	15 13	15 58	16 46	17 32	18 20	19 12	20 5	21 0	21 57
17	14 41	15 24	16 9	16 55	17 42	18 32	19 23	20 17	21 12
18	14 9	14 50	15 33	16 17	17 3	17 51	18 41	19 33	20 26
19	13 36	14 16	14 57	15 40	16 24	17 11	17 59	18 49	19 40
20	13 2	13 41	14 21	15 2	15 44	16 29	17 15	18 4	18 53
21	12 29	13 5	13 44	14 27	15 4	15 47	16 41	17 18	18 6
22	11 54	12 29	13 6	13 44	14 23	15 4	15 47	16 31	17 17
23	11 19	11 53	12 27	13 3	13 41	14 20	15 1	15 44	16 28
24	10 43	11 15	11 48	12 23	12 58	13 36	14 15	14 56	15 37
25	10 7	10 35	11 9	11 41	12 15	12 51	13 28	14 6	14 46
26	9 30	9 59	10 28	10 50	11 31	12 5	12 30	13 16	13 54
27	8 53	9 19	9 47	10 16	10 46	11 17	11 50	12 25	13 0
28	8 14	8 39	9 5	9 32	9 59	10 29	11 0	11 32	12 5
29	7 35	7 58	8 23	8 46	9 12	9 40	10 8	10 38	11 9
30	6 55	7 16	7 37	8 0	8 24	8 49	9 15	9 43	10 11
31	6 14	6 32	6 52	7 13	7 34	7 57	8 21	8 46	9 11
32	5 31	5 48	6 6	6 24	6 43	7 4	7 25	7 48	8 17

Equatio	18	19	20	21	22	23	24	25
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
	0 15 15	16 11 17	8 13 7	19 6 20	6 21 8	22 11		
De-	1 14 56	15 50	16 46	17 44	18 42	19 41	20 41	21 43
	2 14 36	15 30	16 24	17 21	18 17	19 15	20 15	21 1
cli-	3 14 16	15 9	16 2	16 58	17 53	18 49	19 48	20 47
na	4 13 57	14 43	15 41	16 35	17 29	18 24	19 21	20 19
no	5 13 37	14 27	15 19	16 12	17 4	17 58	18 54	19 51
Me-	6 13 18	14 7	14 56	15 48	16 40	17 33	18 27	19 22
di-	7 12 58	13 46	14 34	15 25	16 15	17 7	18 0	18 54
dia-	8 12 38	13 25	14 12	15 4	15 51	16 41	17 33	18 26
na	9 12 18	13 3	13 50	14 38	15 26	16 15	17 5	17 5
fu-	10 11 58	12 42	13 27	14 14	15 1	15 43	16 38	17 21
pra	11 11 38	12 21	13 5	13 50	14 36	15 22	16 10	16 59
ter	12 11 17	11 59	12 42	13 26	14 10	14 55	15 42	16 30
lam.	13 10 57	11 31	12 19	13 2	13 45	14 28	15 14	16 0
	14 10 36	11 15	11 55	12 3	13 17	14 1	14 46	15 32
Et	15 10 15	10 53	11 32	12 13	12 53	13 34	14 17	15 0
Se-	16 9 55	10 31	11 0	11 48	12 27	13 7	13 48	14 30
preu-	17 9 33	10 9	10 45	11 23	12 0	12 39	13 19	13 50
trio-	18 9 11	9 46	10 21	10 57	11 33	12 10	12 49	13 25
na-	19 8 55	9 22	9 56	10 31	11 6	11 42	12 19	12 57
lia	20 8 28	8 59	9 31	10 5	10 39	11 13	11 49	12 25
sub	21 8 5	8 35	9 6	9 39	10 11	10 43	11 18	11 52
rer	22 7 42	8 11	8 41	9 12	9 42	10 13	10 40	11 10
ia.	23 7 19	7 47	8 15	8 45	9 13	9 43	10 14	10 46
	24 6 56	7 22	7 40	8 17	8 44	9 12	9 42	10 12
	25 6 32	6 57	7 22	7 48	8 14	8 41	9 9	9 37
	26 6 8	6 31	6 54	7 20	7 44	8 0	8 35	9 2
	27 5 43	6 5	6 27	6 50	7 13	7 37	8 1	8 26
	28 5 18	5 38	5 59	6 20	6 42	7 3	7 26	7 50
	29 4 52	5 11	5 30	5 50	6 10	6 29	6 51	7 12
	30 4 26	4 43	5 0	5 19	5 37	5 55	6 14	6 34
	31 3 59	4 15	4 30	4 47	5 3	5 19	5 37	5 55
	32 3 32	3 46	3 59	4 14	4 29	4 43	4 59	5 15

	26	27	28	29	30	31	32	33	34	Poli
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
32	41 1	42 56	44 54	46 56	49 1	51 10	53 23	55 40	58 2	
31	40 18	42 12	44 8	46 7	48 10	50 17	52 27	54 42	56 59	
30	39 37	41 28	43 23	45 20	47 20	49 25	51 33	53 45	56 1	
29	38 57	40 46	42 38	44 34	46 32	48 34	50 40	52 50	55 3	
28	38 18	40 5	41 55	43 48	45 45	47 45	49 48	51 56	54 7	
27	37 39	39 25	41 13	43 4	44 58	46 57	48 58	51 2	53 12	
26	37 2	38 45	40 32	42 21	44 13	46 9	48 9	50 12	52 18	
25	36 25	38 7	39 51	41 39	43 29	45 23	47 20	49 22	51 26	
24	35 49	37 29	39 12	40 57	42 46	44 38	46 33	48 42	50 35	
23	35 13	36 41	38 33	40 17	42 3	44 54	45 47	47 44	49 44	
22	34 38	36 15	37 54	39 36	41 21	43 10	45 1	46 57	48 55	
21	34 3	35 39	37 16	38 57	40 40	42 27	44 17	46 10	48 6	
20	33 30	35 3	36 39	38 18	40 0	41 45	43 33	45 24	47 19	
19	32 56	34 28	36 3	37 40	39 20	41 3	42 49	44 34	46 32	
18	32 23	33 54	35 27	37 3	38 41	40 23	42 7	43 55	45 46	
17	31 51	33 20	34 51	36 25	38 2	39 42	41 25	43 11	45 0	
16	31 19	32 46	34 16	35 48	37 24	39 2	40 43	42 28	44 15	
15	30 47	32 13	33 41	35 12	36 46	38 23	40 2	41 45	43 31	
14	30 15	31 40	33 4	34 36	36 9	37 44	39 22	41 3	42 47	
13	29 44	31 7	32 33	34 1	35 32	37 5	38 42	40 21	42 4	
12	29 13	30 35	31 59	33 26	34 55	36 27	38 2	39 40	41 21	
11	28 42	30 3	31 26	32 51	34 19	35 49	37 23	38 59	40 38	
10	28 12	29 31	30 54	32 17	33 43	35 12	36 44	38 19	39 56	
9	27 42	29 0	30 20	31 42	33 7	34 35	36 5	37 38	39 14	
8	27 12	28 28	29 47	31 8	32 31	33 58	35 26	36 58	38 32	
7	26 42	27 57	29 15	30 34	31 56	33 21	34 48	36 18	37 51	
6	26 12	27 26	28 42	30 0	31 21	32 44	34 10	35 39	37 10	
5	25 43	26 55	28 10	29 27	30 46	32 8	33 32	34 59	36 29	
4	25 13	26 25	27 38	28 53	30 11	31 31	32 54	34 20	35 48	
3	24 44	25 54	27 6	28 20	29 36	30 55	32 17	33 41	35 8	
2	24 15	25 23	26 34	27 47	29 1	30 19	31 39	33 2	34 27	
1	23 45	24 53	26 2	27 13	28 27	29 43	31 1	32 23	33 46	
0	23 16	24 22	25 30	26 40	27 52	29 7	30 24	31 44	43 6	

Elevatio.	18	19	20	21	22	23	24	25
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
	32	26 58	28 36	30 17	32 0	33 43	35 29	37 17
	31	26 31	28 7	29 46	31 27	33 9	34 53	36 39
De-	30	26 4	27 39	29 16	30 55	32 35	34 17	36 2
cli-	29	25 38	27 11	28 46	30 24	32 2	33 43	35 25
na-	28	25 12	26 44	28 17	29 54	31 30	33 9	34 50
tio-	27	24 47	26 17	27 49	29 24	30 59	32 35	34 15
se-	26	24 22	25 51	27 22	28 54	30 29	32 3	33 41
pre-	25	23 58	25 25	26 54	28 26	29 58	31 31	33 7
rio-	24	23 34	25 0	26 27	27 57	29 28	31 0	32 34
na-	23	23 11	24 35	26 1	27 29	28 59	30 29	32 2
lis	22	22 48	24 11	25 35	27 2	28 30	29 59	31 30
su	21	22 25	23 47	25 10	26 35	28 1	29 20	30 58
pia	20	22 3	23 33	24 45	26 9	27 33	28 59	30 27
ter	19	21 40	23 0	24 20	25 43	27 6	28 30	29 57
iam	18	21 19	22 36	23 55	25 17	26 39	28 2	29 27
	17	20 57	22 13	23 31	24 51	26 12	27 33	28 57
Et.	16	20 36	21 51	23 7	24 26	25 45	27 5	28 28
Me	15	20 15	21 29	22 44	24 1	25 10	26 38	27 59
ri-	14	19 54	21 6	22 20	23 37	24 53	26 11	27 30
dia-	13	19 33	20 45	21 57	23 12	24 27	25 44	27 2
na	12	19 13	20 33	21 34	22 48	24 2	25 17	26 34
sub	11	18 52	20 1	21 11	22 24	23 36	24 50	26 6
ter	10	18 32	19 40	20 49	22 0	23 11	24 22	25 38
ra	9	18 12	19 19	20 26	21 36	22 46	23 57	25 11
	8	17 52	18 57	20 4	21 13	22 21	23 41	24 43
	7	17 32	18 36	19 42	20 49	21 57	23 5	24 16
	6	17 12	18 15	19 20	20 26	21 32	22 39	23 49
	5	16 53	17 55	18 57	20 2	21 8	22 14	23 22
	4	16 33	17 34	18 35	19 39	20 43	21 48	22 55
	3	16 14	17 13	18 14	19 16	20 19	21 23	22 28
	2	15 54	16 52	17 52	18 53	19 56	21 57	22 1
	1	15 34	16 32	17 30	18 30	19 36	20 31	21 35
	0	15 15	16 11	17 8	18 7	19 6	20 6	21 8

Ad 51. gradus latitudinis.

215

Poli	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	7 22	8 13	9 3	9 55	10 46	11 39	12 32	13 26	14 20
1	7 13	8 2	8 51	9 42	10 32	11 24	12 16	13 0	14 2
2	7 3	7 52	8 40	9 30	10 18	11 9	12 0	13 52	14 43
3	6 53	7 41	8 28	9 17	10 4	10 54	11 44	12 34	13 25
4	6 44	7 31	8 6	9 4	9 50	10 39	11 38	12 17	13 6
5	6 34	7 21	8 5	8 51	9 37	10 24	11 11	12 0	12 48
6	6 25	7 9	7 53	8 38	9 23	10 9	10 55	11 42	12 30
7	6 15	6 59	7 44	8 25	9 9	9 54	10 39	11 25	12 11
8	6 6	6 48	7 29	8 12	8 51	9 39	10 23	11 7	11 52
9	5 56	6 37	7 17	7 59	8 40	9 23	10 6	10 50	11 33
10	5 46	6 26	7 7	7 45	8 26	9 8	9 50	10 32	11 15
11	5 36	6 15	6 53	7 33	8 12	8 52	9 33	10 14	10 55
12	5 26	6 4	6 41	7 20	7 57	8 37	9 16	9 56	10 35
13	5 16	5 53	6 29	7 6	7 43	8 21	8 59	9 38	10 17
14	5 6	5 42	6 16	6 53	7 28	8 5	8 42	9 20	9 58
15	4 56	5 31	6 4	6 39	7 13	7 49	8 25	9 2	9 38
16	4 46	5 19	5 51	6 25	6 58	7 33	8 8	8 43	9 13
17	4 35	5 8	5 39	6 11	6 43	7 17	7 50	8 24	8 58
18	4 25	4 56	5 26	5 53	6 28	7 0	7 32	8 5	8 38
19	4 14	4 44	5 13	5 43	6 12	6 44	7 14	7 46	8 1
20	4 4	4 32	5 0	5 29	5 57	6 27	6 56	7 27	7 57
21	3 53	4 20	4 46	5 14	5 41	6 9	6 38	7 7	7 36
22	3 42	4 8	4 33	4 59	5 25	5 52	6 19	6 47	7 14
23	3 31	3 55	4 19	4 44	5 9	5 34	6 0	6 21	6 53
24	3 19	3 43	4 5	4 29	4 52	5 17	5 41	6 6	6 31
25	3 8	3 33	3 51	4 14	4 35	4 58	5 21	5 45	6 8
26	2 56	3 17	3 37	3 58	4 18	4 40	5 1	5 24	5 45
27	2 44	3 4	3 22	3 42	4 1	4 21	4 41	5 2	5 22
28	2 32	2 50	3 7	3 26	3 43	4 2	4 21	4 46	4 59
29	2 20	2 36	2 52	3 9	3 25	3 42	4 0	4 17	4 35
30	2 7	2 22	2 36	2 52	3 6	3 22	3 38	3 54	4 10
31	1 54	2 8	2 21	2 35	2 48	3 2	3 16	3 31	3 45
32	1 41	1 53	2 4	2 17	2 28	2 41	2 54	3 7	3 10

Eleuatio	1	2	3	4	5	6	7	8
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 49	1 37	2 26	3 15	4 4	5 53	6 42	7 32
De-	1 0 48	1 35	2 23	3 11	4 59	5 47	6 35	7 24
clis	2 0 47	1 33	2 20	3 7	4 54	5 40	6 27	7 15
na-	3 0 46	1 31	2 17	3 2	4 48	5 34	6 20	7 7
rio	4 0 45	1 29	2 13	3 58	4 43	5 29	6 12	7 58
Me-	5 0 44	1 27	2 10	3 54	4 38	5 23	6 5	7 50
6	0 43	1 24	2 7	3 50	4 32	5 15	6 58	7 41
dia	7 0 42	1 22	2 4	3 45	4 27	5 9	6 52	7 33
8	0 41	1 20	2 1	3 41	4 22	5 4	6 43	7 24
na	9 0 40	1 18	2 57	3 37	4 16	5 56	6 35	7 16
fu-	10 0 38	1 16	2 54	3 33	4 11	5 49	6 28	7 5
pra	11 0 37	1 14	2 51	3 28	4 6	5 43	6 20	7 48
ter-	12 0 36	1 12	2 48	3 24	4 3	5 40	6 12	7 4
ram,	13 0 35	1 9	2 44	3 19	4 55	5 30	6 5	7 40
14	0 34	1 7	2 41	3 15	4 49	5 23	6 57	7 32
Et	15 0 33	1 5	2 38	3 11	4 43	5 16	6 49	7 22
Se-	16 0 32	1 3	2 34	3 6	4 38	5 9	6 41	7 13
pre-	17 0 31	1 0	2 31	3 2	4 32	5 3	6 33	7 4
trio-	18 0 30	0 58	2 27	3 1	4 26	5 3	6 25	7 55
na-	19 0 28	0 56	2 24	3 52	4 20	5 49	6 17	7 46
lis	20 0 27	0 53	2 20	3 48	4 15	5 41	6 8	7 36
lub-	21 0 26	0 51	2 17	3 43	4 9	5 34	6 0	7 26
ter-	22 0 25	0 48	2 13	3 38	4 2	5 27	6 51	7 17
ra,	23 0 24	0 46	2 9	3 33	4 56	5 20	6 43	7 7
24	0 22	0 44	2 6	3 28	4 50	5 12	6 34	7 57
25	0 21	0 41	2 1	3 23	4 44	5 2	6 25	7 47
26	0 20	0 38	2 58	3 18	4 37	5 57	6 2	7 36
27	0 18	0 36	2 54	3 12	4 31	5 49	6 2	7 26
28	0 17	0 33	2 50	3 7	4 24	5 41	6 57	7 15
29	0 16	0 30	2 46	3 1	4 17	5 33	6 48	7 4
30	0 14	0 28	2 42	3 56	4 10	5 24	6 38	7 53
31	0 13	0 25	2 38	3 51	4 3	5 16	6 28	7 41
32	0 12	0 22	2 33	3 45	4 56	5 7	6 18	7 30

Pol	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
32	13 3	14 23	16 2	17 33	19 4	20 37	22 10	23 45	25 21
31	12 50	14 18	15 45	17 15	18 42	20 16	21 48	23 21	24 55
30	12 37	14 4	15 30	16 58	18 26	19 56	21 26	22 58	24 30
29	12 24	13 50	15 14	16 42	18 7	19 30	21 4	22 35	24 5
28	12 12	13 36	14 59	16 24	17 49	19 16	20 43	22 12	23 41
27	12 0	13 22	14 44	16 8	17 31	18 57	20 23	21 50	23 18
26	11 48	13 9	14 29	15 52	17 14	18 38	20 3	21 28	22 55
25	11 36	12 56	14 15	15 36	16 57	18 20	19 43	21 7	22 3
24	11 25	12 43	14 1	15 21	16 40	18 1	19 23	20 46	22 9
23	11 13	12 31	13 47	15 6	16 22	17 44	19 4	20 25	21 47
22	11 2	12 18	13 33	14 51	16 7	17 26	18 45	20 5	21 26
21	10 51	12 6	13 20	14 36	15 51	17 9	18 26	19 45	21 4
20	10 40	11 54	13 6	14 21	15 35	16 51	18 8	19 25	20 43
19	10 30	11 42	12 53	14 7	15 20	16 34	17 50	19 6	20 23
18	10 19	11 30	12 40	13 53	15 4	16 18	17 32	18 47	20 2
17	10 9	11 18	12 27	13 39	14 49	16 1	17 14	18 28	19 42
16	9 58	10 7	12 15	13 25	14 39	15 45	16 56	18 9	19 22
15	9 48	10 55	12 2	13 11	14 19	15 29	16 30	17 50	19 2
14	9 38	10 44	11 50	12 57	14 4	15 13	16 22	17 32	18 42
13	9 28	10 33	11 37	12 44	13 49	14 57	16 5	17 14	18 23
12	9 18	10 22	11 25	12 30	13 35	14 41	15 48	16 56	18 4
11	9 8	10 11	11 13	12 17	13 20	14 26	15 31	16 38	17 44
10	8 58	10 0	11 1	12 4	13 6	14 10	15 14	16 20	17 25
9	8 48	9 40	10 40	11 51	12 52	13 55	14 58	16 2	17 7
8	8 38	9 38	10 37	11 38	12 38	13 39	14 41	15 45	16 48
7	8 29	9 27	10 25	11 25	12 23	13 24	14 25	15 27	16 29
6	8 19	9 17	10 13	11 12	12 9	13 9	14 9	15 10	16 10
5	8 10	9 6	10 1	10 59	11 55	12 54	13 53	14 52	15 52
4	8 0	8 55	9 50	10 46	11 42	12 39	13 36	14 35	15 34
3	7 51	8 45	9 38	10 33	11 28	12 24	13 20	14 18	15 15
2	7 41	8 34	9 26	10 20	11 14	12 9	13 4	14 0	14 57
1	7 31	8 24	9 15	10 8	11 0	11 54	12 48	13 43	14 38
0	7 22	8 13	9 3	9 55	10 46	11 39	12 32	13 26	14 20

Tabula positioꝝ.

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7	8
	G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
	32	1 26	2 52	4 19	5 45	7 12	8 30	10 6
	31	1 25	2 49	4 14	5 39	7 5	8 39	9 56
Deo	30	1 24	2 46	4 10	5 34	6 58	8 22	9 46
cli	29	1 22	2 44	4 6	5 28	6 51	8 13	9 36
na-	28	1 21	2 41	4 2	5 23	6 44	8 5	9 27
tio	27	1 20	2 38	3 58	5 18	6 37	7 57	9 17
Se-	26	1 18	2 36	3 54	5 12	6 31	7 49	9 8
pren-	25	1 17	2 33	3 50	5 7	6 24	7 42	8 59
tio	24	1 16	2 30	3 46	5 2	6 18	7 34	8 50
na-	23	1 14	2 28	3 43	4 57	6 12	7 26	8 41
lis-	22	1 13	2 26	3 39	4 52	6 6	7 19	8 33
fu-	21	1 12	2 23	3 35	4 47	5 59	7 12	8 24
gra	20	1 11	2 21	3 32	4 42	5 43	7 5	8 16
ter	19	1 10	2 18	3 28	4 38	5 48	6 57	8 7
ram.	18	1 8	2 16	3 25	4 33	5 42	6 50	7 59
	17	1 7	2 14	3 21	4 29	5 36	6 43	7 51
Et	16	1 6	2 11	3 18	4 24	5 30	6 37	7 43
Me-	15	1 5	2 9	3 14	4 19	5 25	6 30	7 35
re-	14	1 4	2 7	3 11	4 15	5 19	6 23	7 27
dis-	13	1 3	2 5	3 8	4 11	5 13	6 16	7 19
na	12	1 2	2 3	3 4	4 6	5 8	6 10	7 12
sub	11	1 1	2 0	3 1	4 2	5 2	6 3	7 4
tera	10	1 0	1 58	2 58	3 57	4 57	5 57	6 56
ra-	9	0 58	1 56	2 55	3 53	4 52	5 50	6 49
	8	0 57	1 54	2 51	3 49	4 46	5 44	6 41
	7	0 56	1 52	2 48	3 45	4 41	5 37	6 34
	6	0 55	1 50	2 45	3 40	4 36	5 31	6 26
	5	0 54	1 47	2 42	3 36	4 30	5 25	6 19
	4	0 53	1 45	2 39	3 32	4 25	5 18	6 12
	3	0 52	1 43	2 35	3 28	4 20	5 12	6 4
	2	0 51	1 41	2 32	3 23	4 14	5 6	5 57
	1	0 50	1 39	2 29	3 19	4 9	5 59	5 49
	0	0 49	1 37	2 26	3 15	4 4	5 42	5 32

Poli	43	44	45	46	47	48	49	50	51
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
32	84 40	88 34	92 44	97 18	102 20	108 1	114 38	122 57	140 39
31	83 7	86 55	91 0	95 28	100 23	105 56	112 25	120 33	137 58
30	81 37	85 20	89 20	93 42	98 31	103 57	110 18	118 18	135 29
29	80 10	83 40	87 44	92 1	96 44	102 4	108 18	116 10	133 12
28	78 46	82 21	86 11	90 24	95 2	100 16	106 24	142 8	131 2
27	77 24	80 56	84 42	88 50	93 23	98 32	104 34	142 12	129 0
26	76 5	79 33	83 15	87 19	91 48	96 52	102 49	110 21	127 2
25	74 49	78 13	81 52	85 51	90 16	95 16	101 7	108 35	125 10
24	73 34	76 55	80 30	84 26	88 47	93 42	99 29	106 52	123 21
23	72 21	75 39	79 11	83 4	87 21	92 12	97 55	105 12	121 37
22	71 10	74 25	77 54	81 43	85 56	90 44	96 23	103 36	119 56
21	70 1	73 13	76 38	80 24	84 34	89 18	94 53	102 3	118 18
20	68 52	72 2	75 25	79 7	83 14	87 55	93 26	100 31	116 43
19	67 46	70 52	74 13	77 52	81 56	86 33	92 1	99 3	115 10
18	66 40	69 44	73 2	76 39	80 39	85 13	90 38	97 36	113 39
17	65 36	68 37	71 52	75 26	79 24	83 55	89 17	96 11	112 11
16	64 33	67 32	70 44	74 15	78 10	82 38	87 57	94 48	110 44
15	63 30	66 27	69 36	73 6	76 58	81 23	86 38	93 26	109 19
14	62 29	65 23	68 30	71 57	75 46	80 9	85 21	92 6	107 56
13	61 28	64 20	67 25	70 49	74 36	78 55	84 5	90 47	106 34
12	60 28	63 18	66 20	69 41	73 27	77 43	82 50	89 29	105 13
11	59 29	62 16	65 17	68 36	72 18	76 32	81 36	88 13	103 53
10	58 30	61 15	64 13	67 30	71 10	75 22	80 23	86 57	102 35
9	57 32	60 15	63 11	66 25	70 3	74 12	79 11	85 42	101 17
8	56 34	59 15	62 9	65 21	68 56	73 3	77 59	84 27	100 0
7	55 36	58 16	61 7	64 17	67 50	71 54	76 48	83 14	98 43
6	54 39	57 17	60 6	63 14	66 44	70 46	75 38	82 1	97 27
5	53 43	56 18	59 5	62 11	65 39	69 39	74 28	80 48	96 12
4	52 46	55 19	58 5	61 8	64 34	68 31	73 18	79 36	94 57
3	51 50	54 21	57 4	60 6	63 29	67 24	72 8	78 24	93 42
2	50 54	53 23	56 4	59 3	62 25	66 17	70 59	77 12	92 28
1	49 58	52 25	55 4	58 1	61 20	65 14	69 50	76 1	91 14
0	48 2	51 27	54 4	56 59	60 16	64 4	68 41	74 49	90 0

Residuum tabulæ positionum.

Equatio	35	36	37	38	39	40	41	42
	G gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
	32	60 30	62 2	65 41	68 28	71 23	74 25	77 39
	31	59 26	61 55	64 31	67 15	70 6	73 5	76 11
	30	58 24	60 50	63 23	66 4	68 51	71 47	74 52
De-	29	57 23	59 47	62 17	64 55	67 32	70 31	73 33
clis	28	56 24	58 45	61 13	63 48	66 29	69 18	72 10
na-	27	55 27	57 46	60 11	62 43	65 21	68 7	71 2
tio	26	54 31	56 47	59 10	61 39	64 15	66 58	69 50
Se-	25	53 36	55 50	58 10	60 36	63 10	65 50	68 40
pten-	24	52 43	54 54	57 12	59 36	62 7	64 44	67 31
trio	23	51 50	54 0	56 15	58 37	61 5	63 40	66 24
nas	22	51 0	53 7	55 20	57 39	60 5	62 37	65 19
lis	21	50 9	52 14	54 25	56 42	59 6	61 35	64 15
lu-	20	49 19	51 22	53 31	55 46	58 7	60 35	63 12
pra	19	48 30	50 31	52 38	54 51	57 10	59 36	62 10
ter	18	47 42	49 41	51 46	53 57	56 14	58 37	61 9
ram.	17	46 55	48 52	50 55	53 4	55 19	57 40	60 10
	16	46 8	48 4	50 5	52 12	54 25	56 43	59 11
Et	15	45 12	47 16	49 15	51 20	53 31	55 48	58 13
Me-	14	44 36	46 28	48 26	50 29	52 38	54 53	57 16
ri-	13	43 51	45 41	47 37	49 39	51 45	53 58	56 20
dia-	12	43 7	44 55	46 49	48 49	50 54	53 4	55 24
na	11	42 22	44 9	46 1	47 59	50 2	52 11	54 29
sub	10	41 39	43 24	45 14	47 10	49 12	51 18	53 34
ter-	9	40 55	42 38	44 27	46 21	48 21	50 26	52 40
ra.	8	40 12	41 54	43 41	45 33	47 31	49 34	51 46
	7	39 20	41 0	42 45	44 45	46 41	48 42	50 52
	6	38 36	40 25	42 9	43 58	45 52	47 52	50 0
	5	38 4	39 41	41 23	43 10	45 3	47 1	49 7
	4	37 27	38 57	40 37	42 23	44 14	46 10	48 14
	3	36 39	38 14	39 52	41 36	43 25	45 19	47 22
	2	35 57	37 29	39 7	40 49	42 36	44 29	46 29
	1	35 15	36 46	38 21	40 2	41 48	43 38	45 37
	0	34 33	36 2	37 36	39 15	40 59	42 48	44 45

Pon	26	27	28	29	30	31	32	33	34
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
0	23 16	24 22	25 30	26 40	27 52	29 7	30 24	31 44	33 6
1	22 47	23 51	24 58	26 7	27 17	28 31	29 47	31 5	32 26
2	22 17	23 21	24 26	25 37	26 43	27 55	29 9	30 26	31 45
3	21 48	22 50	23 54	25 0	26 8	27 19	28 31	29 47	31 4
4	21 19	22 19	23 22	24 27	25 33	26 43	27 54	29 8	30 24
5	20 49	21 49	22 50	23 53	24 58	26 6	27 16	28 29	29 43
6	20 20	21 18	22 18	23 20	24 23	25 30	26 38	27 49	29 2
7	19 50	20 47	21 45	22 46	23 48	24 53	26 0	27 10	28 21
8	19 20	20 16	21 13	22 13	23 13	24 16	25 22	26 30	27 40
9	18 50	19 44	20 40	21 38	22 37	23 39	24 43	25 48	26 58
10	18 20	19 13	20 7	21 3	22 1	23 2	24 4	25 9	26 16
11	17 50	18 41	19 34	20 29	21 25	22 25	23 25	24 38	25 34
12	17 19	18 9	19 1	19 54	20 49	21 47	22 46	23 48	24 51
13	16 48	17 37	18 27	19 19	20 15	21 9	22 6	23 7	24 8
14	16 17	17 4	17 53	18 44	19 35	20 30	21 26	22 35	23 25
15	15 45	16 31	17 19	18 8	18 58	19 51	20 46	21 43	22 41
16	15 13	15 58	16 46	17 32	18 20	19 12	20 5	21 0	21 57
17	14 41	15 24	16 9	16 55	17 42	18 32	19 23	20 17	21 12
18	14 9	14 50	15 33	16 17	17 3	17 51	18 41	19 33	20 26
19	13 36	14 16	14 57	15 40	16 24	17 11	17 59	18 49	19 40
20	13 2	13 41	14 21	15 2	15 44	16 29	17 15	18 4	18 53
21	12 29	13 5	13 44	14 27	15 4	15 47	16 41	17 18	18 6
22	11 54	12 29	13 6	13 44	14 23	15 4	15 47	16 31	17 17
23	11 19	11 53	12 27	13 3	13 41	14 20	15 1	15 44	16 28
24	10 43	11 15	11 43	12 23	12 58	13 36	14 15	14 56	15 37
25	10 7	10 35	11 9	11 41	12 15	12 51	13 28	14 6	14 46
26	9 30	9 59	10 28	10 59	11 31	12 5	12 30	13 16	13 54
27	8 53	9 19	9 47	10 16	10 46	11 17	11 50	12 25	13 0
28	8 14	8 39	9 5	9 32	9 59	10 29	11 0	11 32	12 5
29	7 35	7 58	8 23	8 46	9 12	9 40	10 8	10 38	11 9
30	6 55	7 16	7 37	8 0	8 24	8 49	9 15	9 43	10 11
31	6 14	6 32	6 52	7 13	7 34	7 57	8 21	8 46	9 11
32	5 31	5 48	6 6	6 24	6 43	7 4	7 25	7 45	8 10

Liquido	18	19	20	21	22	23	24	25
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
	0	15 15	16 11	17 8	18 7	19 6	20 6	21 8
	1	14 56	15 50	16 46	17 44	18 42	19 41	20 41
De-	2	14 36	15 30	16 24	17 21	18 17	19 15	20 15
	3	14 16	15 9	16 2	16 58	17 53	18 49	19 48
Ch-	4	13 57	14 43	15 41	16 35	17 29	18 24	19 21
na	5	13 37	14 27	15 19	16 12	17 4	17 58	18 54
rio	6	13 18	14 7	14 56	15 48	16 40	17 33	18 27
Me-	7	12 58	13 46	14 34	15 25	16 15	17 7	18 0
	8	12 38	13 25	14 12	15 4	15 51	16 41	17 33
dia-	9	12 18	13 3	13 50	14 38	15 26	16 15	17 5
na	10	11 58	12 42	13 27	14 14	15 1	15 41	16 38
fu-	11	11 38	12 21	13 5	13 50	14 36	15 22	16 10
pra	12	11 17	11 59	12 42	13 26	14 10	14 55	15 42
ter	13	10 57	11 31	12 19	13 2	13 45	14 28	15 14
am.	14	10 36	11 15	11 56	12 3	13 17	14 1	14 46
	15	10 15	10 53	11 32	12 13	12 53	13 34	14 17
Et	16	9 55	10 31	11 0	11 48	12 27	13 7	13 48
Se-	17	9 33	10 9	10 45	11 23	12 0	12 39	13 19
pten-	18	9 11	9 46	10 21	10 57	11 33	12 10	12 49
trio-	19	8 55	9 22	9 56	10 31	11 6	11 42	12 19
na-	20	8 28	8 59	9 31	10 5	10 30	11 13	11 40
lis	21	8 5	8 35	8 6	9 39	10 11	10 43	11 18
sub	22	7 42	8 11	8 41	9 12	9 42	10 13	10 40
rer	23	7 19	7 47	8 15	8 45	9 13	9 43	10 14
ra.	24	6 56	7 22	7 40	8 17	8 44	9 12	9 42
	25	6 32	6 57	7 22	7 48	8 14	8 41	9 9
	26	6 8	6 31	6 54	7 20	7 44	8 0	8 35
	27	5 43	6 5	6 22	6 50	7 13	7 37	8 1
	28	5 18	5 38	5 59	6 20	6 42	7 3	7 26
	29	4 52	5 11	5 30	5 50	6 10	6 29	6 51
	30	4 26	4 43	5 0	5 19	5 37	5 55	6 14
	31	3 59	4 15	4 30	4 47	5 3	5 19	5 37
	32	3 32	3 46	3 59	4 14	4 29	4 43	4 59

	26	27	28	29	30	31	32	33	34	Poli
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
32	41 1	42 56	44 54	46 56	49 1	51 10	53 23	55 40	58 2	
31	40 13	42 12	44 8	46 7	48 10	50 17	52 27	54 42	56 59	
30	39 37	41 28	43 23	45 20	47 20	49 25	51 33	53 45	56 1	
29	38 57	40 46	42 38	44 34	46 32	48 34	50 40	52 50	55 3	
28	38 18	40 5	41 55	43 48	45 45	47 45	49 48	51 56	54 7	
27	37 39	39 25	41 13	43 4	44 58	46 57	48 58	51 3	53 12	
26	37 2	38 45	40 32	42 21	44 13	46 9	48 9	50 12	52 18	
25	36 25	38 7	39 51	41 39	43 29	45 23	47 20	49 22	51 26	
24	35 49	37 29	39 12	40 57	42 46	44 38	46 33	48 42	50 35	
23	35 13	36 41	38 33	40 17	42 3	44 54	45 47	47 44	49 44	
22	34 38	36 15	37 54	39 36	41 21	43 10	45 1	46 57	48 55	
21	34 3	35 30	37 16	38 57	40 40	42 27	44 17	46 10	48 6	
20	33 30	35 3	36 39	38 19	40 0	41 45	43 33	45 24	47 19	
19	32 56	34 28	36 3	37 40	39 20	41 3	42 49	44 34	46 32	
18	32 23	33 54	35 27	37 3	38 41	40 23	42 7	43 55	45 46	
17	31 51	33 20	34 51	36 25	38 2	39 42	41 25	43 11	45 0	
16	31 19	32 46	34 16	35 48	37 24	39 2	40 43	42 28	44 15	
15	30 47	32 13	33 41	35 12	36 46	38 23	40 2	41 45	43 31	
14	30 15	31 40	33 4	34 36	36 9	37 44	39 22	41 3	42 47	
13	29 44	31 7	32 33	34 1	35 32	37 5	38 42	40 21	42 4	
12	29 13	30 35	31 59	33 26	34 55	36 27	38 2	39 40	41 21	
11	28 42	30 3	31 26	32 51	34 19	35 49	37 23	38 59	40 38	
10	28 12	29 31	30 54	32 17	33 43	35 12	36 44	38 19	39 56	
9	27 42	29 0	30 20	31 42	33 7	34 35	36 5	37 38	39 14	
8	27 12	28 28	29 47	31 8	32 31	33 58	35 26	36 58	38 32	
7	26 42	27 57	29 15	30 34	31 56	33 21	34 48	36 18	37 51	
6	26 12	27 26	28 42	30 0	31 21	32 44	34 10	35 39	37 10	
5	25 43	26 55	28 10	29 27	30 46	32 8	33 32	34 59	36 29	
4	25 13	26 25	27 38	28 53	30 11	31 31	32 54	34 20	35 48	
3	24 44	25 54	27 6	28 20	29 36	30 55	32 17	33 41	35 8	
2	24 15	25 23	26 34	27 47	29 1	30 19	31 39	33 2	34 27	
1	23 45	24 53	26 2	27 13	28 27	29 43	31 1	32 23	33 46	
0	23 16	24 22	25 30	26 40	27 52	29 7	30 24	31 44	43 6	

Elevatio.	18	19	20	21	22	23	24	25
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
	32 26 58	28 36	30 17	32 0	33. 43	35 29	37 17	39 7
	31 26 31	28 7	29 46	31 27	33. 9	34 53	36 39	38 27
Deo.	30 26 4	27 39	29 16	30 55	32 35	34 17	36 2	37 48
cli.	29 25 38	27 11	28 46	30 24	32 2	33 43	35 25	37 10
na.	28 25 12	26 44	28 17	29 54	31 30	33. 9	34 50	36 32
rio.	27 24 47	26 17	27 49	29 24	30 59	32 35	34 15	35 56
se-	26 24 22	25 51	27 22	28 54	30 29	32 3	33 41	35 20
pren.	25 23 58	25 25	26 54	28 26	29 58	31 31	33 7	34 45
trio.	24 23 34	25 0	26 27	27 57	29 28	31. 0	32 34	34 10
na.	23 23 11	24 35	26 1	27 29	28 59	30 29	32 2	33 36
lis	22 22 48	24 11	25 35	27 2	28 30	29 59	31 30	33 3
su	21 22 25	23 47	25 10	26 35	28 1	29 20	30 58	32 30
pia	20 22 3	23 33	24 45	26 9	27 33	28 59	30 27	31 57
ter.	19 21 40	23 0	24 20	25 43	27 6	28 30	29 57	31 25
ram.	18 21 19	22 36	23 55	25 17	26 39	28 2	29 27	30 54
	17 20 57	22 13	23 31	24 51	26 12	27 33	28 57	30 33
Et.	16 20 36	21 51	23 7	24 26	25 45	27 5	28 28	29 52
Me.	15 20 15	21 29	22 44	24 1	25 10	26 38	27 59	29 22
ri-	14 19 54	21 6	22 20	23 37	24 53	26 11	27 30	28 52
dia.	13 19 33	20 45	21 57	23 12	24 27	25 44	27 2	28 22
na.	12 19 13	20 33	21 34	22 48	24 2	25 17	26 34	27 52
sub.	11 18 52	20 1	21 11	22 24	23 36	24 50	26 6	27 23
tero	10 18 32	19 40	20 49	22 0	23 11	24 22	25 38	26 54
ra.	0 18 12	19 19	20 26	21 36	22 46	23 57	25 11	26 25
	8 17 52	18 57	20 4	21 13	22 21	23 41	24 43	25 56
	7 17 32	18 36	19 42	20 49	21 57	23 5	24 16	25 28
	6 17 12	18 15	19 20	20 26	21 31	22 39	23 49	25 0
	5 16 53	17 55	18 57	20 2	21 8	22 14	23 22	24 31
	4 16 33	17 34	18 35	19 39	20 43	21 48	22 55	24 3
	3 16 14	17 13	18 14	19 16	20 19	21 23	22 28	23 35
	2 15 54	16 52	17 52	18 53	19 56	21 57	22 1	23 7
	1 15 34	16 32	17 30	18 30	19 36	20 31	21 35	22 39
	0 15 15	16 11	17 8	18 7	19 6	20 6	21 8	22 11

Ad 50. gradus latitudinis.

215

Poh	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G. gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
0	7 22	8 13	9 3	9 55	10 46	11 39	12 32	13 26	14 20
1	7 43	8 2	8 51	9 42	10 32	11 24	12 16	13 9	14 2
2	7 3	7 52	8 40	9 30	10 18	11 9	12 0	12 52	13 43
3	6 53	7 41	8 28	9 1	10 4	10 54	11 44	12 34	13 25
4	6 44	7 31	8 6	9 4	9 50	10 39	11 38	12 17	13 6
5	6 34	7 21	8 5	8 51	9 37	10 24	11 11	12 0	12 48
6	6 25	7 9	7 53	8 38	9 23	10 9	10 55	11 42	12 30
7	6 15	6 59	7 44	8 25	9 9	9 54	10 39	11 25	12 11
8	6 6	6 48	7 29	8 12	8 54	9 39	10 23	11 7	11 52
9	5 56	6 37	7 17	7 59	8 40	9 23	10 6	10 50	11 33
10	5 46	6 26	7 7	7 45	8 26	9 8	9 50	10 32	11 15
11	5 36	6 15	6 53	7 33	8 12	8 52	9 33	10 14	10 55
12	5 26	6 4	6 41	7 20	7 57	8 37	9 16	9 56	10 35
13	5 16	5 53	6 29	7 6	7 43	8 21	8 59	9 38	10 17
14	5 6	5 42	6 16	6 53	7 28	8 5	8 42	9 20	9 58
15	4 56	5 31	6 4	6 35	7 13	7 49	8 25	9 2	9 38
16	4 46	5 19	5 54	6 25	6 58	7 33	8 8	8 43	9 18
17	4 35	5 8	5 39	6 11	6 43	7 17	7 50	8 24	8 58
18	4 25	4 56	5 26	5 53	6 28	7 0	7 32	8 5	8 38
19	4 14	4 44	5 13	5 43	6 12	6 44	7 14	7 46	8 1
20	4 4	4 32	5 0	5 29	5 57	6 27	6 56	7 27	7 57
21	3 53	4 20	4 45	5 14	5 41	6 9	6 38	7 7	7 36
22	3 42	4 8	4 33	4 59	5 25	5 52	6 19	6 47	7 14
23	3 31	3 55	4 19	4 44	5 9	5 34	6 0	6 21	6 53
24	3 19	3 43	4 5	4 29	4 52	5 17	5 41	6 6	6 31
25	3 8	3 33	3 51	4 14	4 35	4 58	5 21	5 45	6 8
26	2 56	3 17	3 37	3 58	4 18	4 40	5 1	5 24	5 45
27	2 44	3 4	3 22	3 42	4 1	4 21	4 41	5 2	5 22
28	2 32	2 50	3 7	3 26	3 43	4 2	4 21	4 46	4 59
29	2 20	2 36	2 52	3 0	3 25	3 42	4 0	4 17	4 35
30	2 7	2 22	2 36	2 52	3 6	3 22	3 38	3 54	4 10
31	1 54	2 8	2 21	2 35	2 48	3 2	3 16	3 31	3 45
32	1 41	1 53	2 4	2 17	2 28	2 41	2 54	3 7	3 10

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7	8
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
	0	49	1 37	2 26	3 15	4 4	5 53	6 42
De-	1	0 48	1 35	2 23	3 11	4 59	5 47	6 35
	2	0 47	1 33	2 20	3 7	4 54	5 40	6 27
clis	3	0 46	1 31	2 17	3 2	4 48	5 34	6 20
na-	4	0 45	1 29	2 13	3 58	4 43	5 29	6 12
rio	5	0 44	1 27	2 10	3 54	4 38	5 23	6 5
Me-	6	0 43	1 24	2 7	3 50	4 32	5 15	6 41
ris	7	0 42	1 22	2 4	3 45	4 27	5 9	6 52
dia	8	0 41	1 20	2 1	3 41	4 22	5 4	6 43
na	9	0 40	1 18	1 57	3 37	4 16	5 56	6 35
fu-	10	0 38	1 16	1 54	3 33	4 11	5 49	6 28
pra	11	0 37	1 14	1 51	3 28	4 6	5 43	6 20
ter-	12	0 36	1 12	1 48	3 24	4 0	5 36	6 12
ram,	13	0 35	1 9	1 44	3 19	4 55	5 30	6 4
	14	0 34	1 7	1 41	3 15	4 49	5 23	6 57
Et	15	0 33	1 5	1 38	3 11	4 43	5 16	6 49
Se-	16	0 32	1 3	1 34	3 6	4 38	5 9	6 41
pre-	17	0 31	1 0	1 31	3 2	4 32	5 3	6 33
trio-	18	0 30	0 58	1 27	3 57	4 26	5 56	6 25
na-	19	0 28	0 56	1 24	3 52	4 20	5 49	6 17
lis	20	0 27	0 53	1 20	3 48	4 15	5 41	6 8
sub-	21	0 26	0 51	1 17	3 43	4 9	5 34	6 0
ter-	22	0 25	0 48	1 13	3 38	4 2	5 27	6 51
ra,	23	0 24	0 46	1 9	3 33	4 56	5 20	6 43
	24	0 22	0 44	1 6	3 28	4 50	5 12	6 34
	25	0 21	0 41	1 2	3 23	4 44	5 4	6 25
	26	0 20	0 38	0 58	3 18	4 37	5 57	6 16
	27	0 18	0 36	0 54	3 12	4 31	5 49	6 7
	28	0 17	0 33	0 50	3 7	4 24	5 41	6 57
	29	0 16	0 30	0 46	3 1	4 17	5 33	6 48
	30	0 14	0 28	0 42	3 56	4 10	5 24	6 38
	31	0 13	0 25	0 38	3 51	4 3	5 16	6 28
	32	0 12	0 22	0 33	3 45	4 56	5 7	6 18

Foot	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G. gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
32	13 3	14 23	16 2	17 33	19 4	20 37	22 10	23 45	25 21
31	12 50	14 18	15 45	17 15	18 42	20 16	21 48	23 21	24 55
30	12 37	14 4	15 30	16 58	18 26	19 56	21 26	22 58	24 30
29	12 24	13 50	15 14	16 42	18 7	19 36	21 4	22 35	24 5
28	12 12	13 36	14 59	16 24	17 49	19 16	20 43	22 12	23 41
27	12 0	13 22	14 44	16 8	17 31	18 57	20 23	21 50	23 18
26	11 48	13 9	14 29	15 52	17 14	18 38	20 3	21 28	22 55
25	11 36	12 56	14 15	15 36	16 57	18 20	19 43	21 7	22 3
24	11 25	12 43	14 1	15 21	16 40	18 1	19 23	20 46	22 9
23	11 13	12 31	13 47	15 6	16 22	17 44	19 4	20 25	21 47
22	11 2	12 18	13 33	14 51	16 7	17 26	18 45	20 5	21 26
21	10 51	12 6	13 20	14 36	15 51	17 9	18 26	19 45	21 4
20	10 40	11 54	13 6	14 21	15 35	16 51	18 8	19 25	20 43
19	10 30	11 42	12 53	14 7	15 20	16 34	17 50	19 6	20 23
18	10 19	11 30	12 40	13 53	15 4	16 18	17 32	18 47	20 2
17	10 9	11 18	12 27	13 39	14 49	16 1	17 14	18 28	19 42
16	9 58	10 7	12 15	13 25	14 39	15 45	16 56	18 9	19 22
15	9 48	10 55	12 2	13 11	14 19	15 29	16 39	17 50	19 2
14	9 38	10 44	11 50	12 57	14 4	15 13	16 22	17 32	18 42
13	9 28	10 33	11 37	12 44	13 49	14 57	16 5	17 14	18 23
12	9 18	10 22	11 25	12 30	13 35	14 41	15 48	16 56	18 4
11	9 8	10 11	11 13	12 17	13 20	14 26	15 31	16 38	17 44
10	8 58	10 0	11 1	12 4	13 6	14 10	15 14	16 20	17 25
9	8 48	9 40	10 40	11 51	12 52	13 55	14 58	16 2	17 7
8	8 38	9 38	10 37	11 38	12 38	13 39	14 41	15 45	16 48
7	8 29	9 27	10 25	11 25	12 23	13 24	14 25	15 27	16 29
6	8 19	9 17	10 13	11 12	12 9	13 9	14 9	15 10	16 10
5	8 10	9 6	10 1	10 59	11 55	12 54	13 53	14 52	15 52
4	8 0	8 55	9 50	10 46	11 42	12 39	13 36	14 35	15 34
3	7 51	8 45	9 38	10 33	11 28	12 24	13 20	14 18	15 15
2	7 41	8 34	9 26	10 20	11 14	12 9	13 4	14 10	14 57
1	7 31	8 24	9 15	10 8	11 0	11 54	12 48	13 43	14 38
0	7 22	8 13	9 3	9 55	10 46	11 39	12 32	13 26	14 20

Tabula positionum.

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7	8
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
	32 1 26	2 52 4	19 5 45	7 12 8	30 10 6	11 34		
	31 1 25	2 49 4	14 5 39	7 5 8	29 9 56	11 23		
De-	30 1 24	2 46 4	10 5 34	6 58 8	22 9 46	11 11		
cli-	29 1 22	2 44 4	6 5 28	6 51 8	13 9 36	11 0		
na-	28 1 21	2 41 4	2 5 23	6 44 8	5 9 27	10 49		
tio	27 1 20	2 38 3	58 5 18	6 37 7	57 9 17	10 38		
Se-	26 1 18	2 36 3	54 5 12	6 31 7	49 9 8	10 28		
pren-	25 1 17	2 33 3	50 5 7	6 24 7	42 8 59	10 17		
tio	24 1 16	2 30 3	46 5 2	6 18 7	34 8 50	10 7		
na-	23 1 14	2 28 3	43 4 57	6 12 7	26 8 41	9 57		
lis	22 1 13	2 26 3	39 4 52	6 6 7	19 8 33	9 47		
fu-	21 1 12	2 23 3	35 4 47	5 59 7	12 8 24	9 38		
fra	20 1 11	2 21 3	32 4 42	5 43 7	5 8 16	9 28		
ter	19 1 10	2 18 3	28 4 38	5 48 6	57 8 7	9 18		
ram.	18 1 8	2 16 3	25 4 33	5 42 6	50 7 59	9 9		
	17 1 7	2 14 3	21 4 29	5 36 6	43 7 51	9 0		
Et	16 1 6	2 11 3	18 4 24	5 30 6	37 7 43	8 51		
Me-	15 1 5	2 9 3	14 4 19	5 25 6	30 7 35	8 42		
ri-	14 1 4	2 7 3	11 4 15	5 19 6	23 7 27	8 32		
diaz	13 1 3	2 5 3	8 4 11	5 13 6	16 7 19	8 24		
na	12 1 2	2 3 4	4 6 5	8 6 10	7 12 8	15		
sub	11 1 1	2 0 3	1 4 2	5 2 6	3 7 4	8 6		
tera	10 1 0	1 58 2	58 3 57	4 57 5	57 6 56	7 57		
ra	9 0 58	1 56 2	55 3 53	4 52 5	50 6 49	7 48		
	8 0 57	1 54 2	51 3 49	4 46 5	44 6 41	7 40		
	7 0 56	1 52 2	48 3 45	4 41 5	37 6 34	7 31		
	6 0 55	1 50 2	45 3 40	4 36 5	31 6 26	7 23		
	5 0 54	1 47 2	42 3 36	4 30 5	25 6 19	7 14		
	4 0 53	1 45 2	39 3 32	4 25 5	18 6 12	7 6		
	3 0 52	1 43 2	35 3 28	4 20 5	12 6 4	6 57		
	2 0 51	1 41 2	32 3 23	4 14 5	6 57 6	59		
	1 0 50	1 39 2	29 3 19	4 9 5	49 5 40	6 40		
	0 0 49	1 37 2	26 3 15	4 4 5	42 5 42	6 32		

Ad 48. gradus latitudinis.

241

	41	42	43	44	45	46	47	48	Poli
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
0	51 31	54 10	57 6	60 24	64 13	68 48	74 55	90 0	
1	50 39	53 16	56 10	59 26	63 13	67 46	73 51	88 53	
2	49 47	52 22	55 14	58 28	62 13	66 44	72 46	87 47	
3	48 54	51 28	54 18	57 30	61 13	65 41	71 42	86 40	
4	48 2	50 23	53 22	56 32	60 12	64 30	70 37	85 33	
5	47 9	49 39	52 25	55 33	59 12	63 36	69 32	84 25	
6	46 16	48 44	51 29	54 34	58 11	62 33	68 27	83 18	
7	45 23	47 49	50 32	53 35	57 10	61 30	67 21	82 10	
8	44 30	46 54	49 34	52 36	56 8	60 26	66 15	81 1	
9	43 36	45 58	48 36	51 36	55 6	59 22	65 8	79 52	
10	42 42	45 22	47 38	50 36	54 4	58 17	64 1	78 42	
11	41 47	44 5	46 39	49 35	53 0	57 11	62 53	77 32	
12	40 52	43 8	45 40	48 33	51 57	56 5	61 44	76 21	
13	39 56	42 10	44 40	47 31	50 52	54 58	60 35	75 9	
14	39 0	41 12	43 39	46 28	49 47	53 50	59 25	73 55	
15	38 3	40 12	42 38	45 24	48 41	52 41	58 13	72 41	
16	37 5	39 12	41 35	44 19	47 33	51 32	57 4	71 26	
17	36 6	38 11	40 32	43 14	46 25	50 21	55 47	70 9	
18	35 7	37 9	39 28	42 7	45 15	49 8	54 32	68 51	
19	34 6	36 6	38 22	40 59	44 4	47 55	53 15	67 51	
20	33 4	35 2	37 16	39 49	42 52	46 40	51 57	66 0	
21	32 1	33 57	36 7	38 38	41 39	45 23	50 37	64 46	
22	30 57	32 50	34 58	37 26	40 23	44 4	49 15	63 20	
23	29 52	31 42	33 47	36 12	39 6	42 43	47 50	61 52	
24	28 45	30 32	32 34	34 56	37 47	41 21	46 24	60 22	
25	27 36	29 20	31 19	33 38	36 25	39 56	44 55	58 48	
26	26 26	28 2	30 3	32 18	35 2	38 28	43 23	57 12	
27	25 14	26 52	28 44	30 55	33 35	36 57	41 48	55 32	
28	24 0	25 34	27 22	29 30	32 6	35 23	40 9	53 48	
29	22 48	24 13	25 58	28 2	30 33	33 46	38 27	52 0	
30	21 24	22 51	24 31	26 31	28 57	32 5	36 40	50 7	
31	20 2	21 25	23 1	24 56	27 17	30 19	34 48	48 8	
32	18 37	19 56	21 28	23 17	25 33	28 29	32 51	46 3	

Eleuatio	33	34	35	36	37	38	39	40
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
	0	35 41	37 24	39 5	40 51	42 44	44 42	46 49
	1	35 8	36 44	38 23	40 7	41 59	43 55	46 0
De	2	34 29	36 3	37 41	39 24	41 13	43 8	45 12
clis	3	33 50	35 32	36 59	38 40	40 28	42 21	44 23
na.	4	33 11	34 42	36 17	37 56	39 43	41 34	43 34
rio	5	32 32	34 1	35 34	37 12	38 57	40 47	42 45
Me-	6	31 52	33 20	34 52	36 28	38 11	39 59	41 56
	7	31 13	32 39	34 2	35 44	37 25	39 12	41 7
rio	8	30 33	31 58	33 26	34 59	36 39	38 24	40 17
dia	9	29 53	31 16	32 43	34 19	35 53	37 36	39 27
na	10	29 12	30 34	31 59	33 29	35 6	36 47	38 36
fu-								
pra	11	28 32	29 92	31 16	32 44	34 19	35 58	37 46
ter-	12	27 51	29 2	30 31	31 58	33 31	35 8	36 54
ram	13	27 10	28 26	29 47	31 12	32 43	34 18	36 3
	14	26 28	27 43	29 2	30 25	31 54	33 28	35 10
Er	15	25 46	26 92	28 16	29 37	31 9	32 37	34 17
Se-	16	25 3	26 15	27 30	28 49	30 15	31 45	33 23
pten-	17	24 20	25 30	26 43	28 1	29 25	30 53	32 29
trio-	18	23 36	24 44	25 56	27 12	28 34	30 0	31 34
na-	19	22 52	23 58	25 8	26 22	27 42	29 6	30 38
lis	20	22 7	23 18	24 19	25 38	26 49	28 11	29 41
sub	21	21 21	22 24	23 29	24 39	25 55	27 15	28 42
ter-	22	20 34	21 35	22 38	23 46	25 0	26 18	27 42
ra.	23	19 47	20 46	21 48	22 53	24 9	25 20	26 43
	24	18 59	19 55	20 55	21 59	23 8	24 21	25 41
	25	18 9	19 4	20 2	21 3	22 10	23 21	24 38
	26	17 19	18 12	19 7	20 6	21 10	22 18	23 33
	27	16 28	17 18	18 11	19 7	20 9	21 14	22 27
	28	15 35	16 23	17 14	18 8	19 7	20 9	21 19
	29	14 41	15 27	16 15	17 6	18 3	19 2	20 9
	30	13 46	14 29	15 14	16 3	17 57	18 57	20 1
	31	12 49	13 27	14 12	15 58	16 49	17 42	18 47
	32	11 51	12 28	13 8	14 51	15 39	16 25	17 27

	41	42	43	44	45	46	47	48	Pon
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
32	84 15	88 29	92 44	97 31	102 53	109 7	116 59	133 57	
31	83 0	86 55	91 11	95 52	101 9	107 17	115 2	131 55	
30	81 38	85 29	89 41	94 27	99 29	105 31	113 10	129 53	
29	80 19	84 7	88 14	92 46	98 53	103 50	111 23	128 0	
28	79 2	82 46	86 50	91 18	96 20	102 1	109 41	126 12	
27	77 48	81 28	85 28	89 43	94 51	100 30	108 2	124 28	
26	76 36	80 13	84 9	88 30	93 14	99 8	106 27	122 48	
25	75 26	79 0	82 53	87 10	92 1	97 40	104 55	121 12	
24	74 17	77 48	81 38	85 52	90 39	96 15	103 26	118 38	
23	73 10	76 38	80 25	84 36	89 20	94 53	102 0	117 8	
22	72 5	75 30	79 14	83 22	88 3	93 32	100 35	116 40	
21	71 1	74 23	78 5	82 10	86 47	92 13	99 13	115 14	
20	69 58	73 18	76 56	80 59	85 34	90 56	97 53	113 51	
19	68 56	72 14	75 50	79 49	84 22	89 41	96 35	112 29	
18	67 55	71 11	74 44	78 41	83 11	88 28	95 18	111 9	
17	66 56	70 9	73 40	77 34	82 11	87 15	94 3	109 51	
16	65 57	69 8	72 37	76 29	80 53	86 4	92 49	108 34	
15	64 59	68 8	71 34	75 24	79 45	85 55	91 37	107 19	
14	64 2	67 18	70 33	74 20	78 39	83 46	90 25	106 5	
13	63 6	66 10	69 32	73 17	77 34	82 38	89 15	104 51	
12	62 10	65 12	68 32	72 15	76 29	81 31	88 6	103 39	
11	61 15	64 15	67 33	71 13	75 26	80 25	86 57	102 28	
10	60 20	63 18	66 34	70 12	74 22	79 19	85 49	101 18	
9	59 26	62 22	65 36	69 12	73 20	78 14	84 42	100 8	
8	58 32	61 26	64 38	68 12	72 18	77 10	83 35	98 59	
7	57 39	60 31	63 40	67 13	71 16	76 6	82 29	97 50	
6	56 40	59 36	62 43	66 14	70 15	75 3	81 23	96 42	
5	55 53	58 41	61 47	65 15	69 14	74 10	80 18	95 35	
3	55 0	57 47	60 50	64 16	68 24	72 57	79 13	94 27	
4	54 8	56 52	59 54	63 18	67 13	71 55	78 8	93 20	
2	53 15	55 58	58 58	62 20	66 13	70 52	77 4	92 13	
1	52 23	55 4	58 2	61 22	65 13	69 50	75 50	91 7	
0	51 31	54 10	57 16	60 24	64 13	68 48	74 56	90 0	

Residuum tabulæ positionum.

Locutio	33	34	35	36	37	38	39	40
	C. er. m er m	gr m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	er m	er m
	32 59 43	62 20 65 2	68 51	70 42	73 55	77 13	80 41	
De.	31 58 45	61 19 63 58	67 44	69 39	72 42	75 56	79 21	
	30 57 48	60 19 62 56	66 35	68 31	71 31	74 41	78 3	
cin-	29 56 53	59 21 61 55	65 36	67 25	70 22	73 29	76 47	
na-	28 55 59	58 25 60 56	64 34	66 21	69 15	72 12	75 34	
rio	27 55 6	57 30 59 59	63 35	65 19	68 10	71 11	74 23	
Se-	26 54 15	56 36 59 3	61 36	64 18	67 6	70 5	73 14	
pten-	25 53 25	55 44 58 8	60 39	63 18	66 3	69 0	72 6	
trio	24 52 35	54 53 57 15	59 43	62 20	65 3	67 57	71 0	
nas	23 51 47	54 2 56 22	58 49	61 23	64 4	66 55	69 50	
lis	22 51 0	53 13 55 32	57 46	60 28	63 6	65 55	68 52	
tu-	21 50 13	52 24 54 41	57 3	59 33	62 9	64 56	67 58	
pra	20 49 27	51 37 53 51	56 11	58 39	61 13	63 5	66 51	
ter-	19 48 42	50 50 53 2	55 20	57 46	60 18	63 0	65 52	
ram.	18 47 58	50 4 52 14	54 30	56 54	59 24	62 4	64 53	
Er	17 47 14	49 18 51 27	53 41	56 3	58 31	61 9	63 56	
Me.	16 46 31	48 33 50 40	52 53	55 13	57 30	60 15	62 57	
ri-	15 45 48	47 49 49 54	52 5	54 23	56 47	59 21	62 4	
dia-	14 45 6	47 5 49 8	51 17	53 34	55 56	58 28	61 9	
na	13 44 24	46 22 48 23	50 30	52 45	55 6	57 35	60 44	
sub	12 43 43	45 39 47 39	49 44	51 57	54 16	56 44	59 20	
tere	11 43 2	44 56 46 54	48 58	51 9	53 26	55 52	58 27	
ra.	10 42 22	44 14 46 11	48 13	50 22	52 37	55 2	57 34	
	9 41 41	43 32 45 27	47 17	49 35	51 48	54 11	56 42	
	8 41 1	42 50 44 44	46 43	48 49	51 0	53 21	55 50	
	7 40 21	42 9 44 1	45 59	48 3	50 12	52 31	54 59	
	6 39 42	41 28 43 18	45 14	47 17	49 25	51 42	54 8	
	5 39 2	40 47 42 36	44 30	46 37	48 37	50 53	53 17	
	4 38 23	40 6 41 53	43 46	45 45	47 50	50 4	52 26	
	3 37 44	39 26 41 11	43 2	45 0	47 3	49 15	51 35	
	2 37 5	38 45 40 29	42 18	44 15	46 16	48 26	50 45	
	1 36 26	38 4 39 47	41 55	43 29	45 29	47 38	49 54	
	0 35 41	37 24 39 5	40 51	42 44	44 42	46 39	49 4	

	25	26	27	28	29	30	31	32	Perl							
Gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m								
0	24	50	26	31	27	18	28	38	29	56	31	10	32	45	34	10
1	24	22	25	34	26	47	28	4	29	23	30	44	32	9	33	5
2	23	54	25	3	26	17	27	32	28	49	30	10	31	33	32	51
3	23	26	24	35	25	46	27	0	28	16	29	35	30	57	32	21
4	22	58	24	6	25	15	26	28	27	43	29	0	30	21	31	44
5	22	30	23	36	24	45	25	50	27	9	28	25	29	44	31	6
6	22	1	23	7	24	14	25	24	26	36	27	50	29	8	30	28
7	21	33	22	37	23	43	24	51	26	2	27	15	28	31	29	50
8	21	5	22	7	23	12	24	19	25	28	26	40	27	54	29	12
9	20	36	21	37	22	40	23	46	24	54	26	4	27	17	28	33
10	20	7	21	7	22	9	23	13	24	19	25	28	26	40	27	54
11	19	38	20	37	21	37	22	40	23	45	24	52	26	3	27	15
12	19	0	20	6	21	5	22	7	23	16	24	16	25	25	26	36
13	18	39	19	35	20	33	21	33	22	35	23	39	24	47	25	56
14	18	9	19	4	20	0	20	59	22	0	23	2	24	8	25	16
15	17	39	18	30	19	27	20	25	21	24	22	25	23	29	24	36
16	17	9	18	0	18	54	19	50	20	48	21	47	22	50	23	55
17	16	38	17	28	18	20	19	15	20	11	21	9	22	10	23	13
18	16	7	16	56	17	46	18	39	19	33	20	30	21	29	22	31
19	15	36	16	23	17	12	18	3	18	56	19	51	20	49	21	49
20	15	4	15	49	16	37	17	27	18	18	19	11	20	7	21	5
21	14	31	15	16	16	1	16	50	17	39	18	31	19	25	20	21
22	13	58	14	41	15	25	16	12	17	0	17	50	18	42	19	37
23	13	25	14	6	14	49	15	33	16	19	17	8	17	58	18	51
24	12	51	13	30	14	18	14	54	15	39	16	25	17	14	18	35
25	12	16	12	54	13	53	14	15	14	57	15	42	16	29	17	18
26	11	41	12	17	12	55	13	34	14	15	14	58	15	43	16	29
27	11	5	11	40	12	15	12	53	13	32	14	13	14	55	15	40
28	10	29	11	1	11	35	12	11	12	48	13	26	14	7	14	50
29	9	51	10	22	10	54	11	28	12	2	12	39	13	18	13	58
30	9	13	9	42	10	12	10	43	11	16	11	51	12	27	13	5
31	8	34	9	1	9	28	9	58	10	29	11	1	11	35	12	11
32	7	54	8	18	8	44	9	12	9	40	10	10	10	42	11	15

Positione	17	18	19	20	21	22	23	24
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	15 50	17 1	18 4	19 8	20 13	21 20	22 28	23 30
Do-	1 15 41	16 42	17 43	18 46	19 50	20 56	22 3	23 11
	2 15 22	16 22	17 23	18 24	19 27	20 31	21 37	22 45
cli-	3 15 4	16 2	17 2	18 2	19 4	20 7	21 11	22 18
na	4 14 45	15 43	16 41	17 41	18 41	19 43	20 46	21 51
tia	5 14 27	15 23	16 20	17 19	18 18	19 18	20 20	21 24
Ma-	6 14 0	15 5	16 0	16 56	17 54	18 54	19 55	20 5
ii	7 13 50	14 44	15 39	16 34	17 31	18 29	19 29	20 30
dia	8 12 31	14 24	15 18	16 12	17 7	18 5	19 3	20 3
na	9 13 12	14 4	14 56	15 50	16 44	17 40	18 37	19 35
fu-	10 12 54	13 44	14 35	15 27	16 20	17 15	18 10	19 8
pra	11 12 35	13 24	14 14	15 5	15 56	16 50	17 44	18 40
ter	12 12 15	13 3	13 52	14 42	15 32	16 24	17 17	18 12
ram.	13 11 56	12 43	13 30	14 19	15 8	15 59	16 50	17 44
	14 11 37	12 22	13 9	13 56	14 43	15 33	16 23	17 16
Et	15 11 17	12 1	12 46	13 32	14 19	15 7	15 56	16 47
Se	16 10 5	11 40	12 24	13 9	13 54	14 41	15 29	16 18
pre-	17 10 37	11 19	12 2	12 45	13 29	14 14	15 3	15 49
trin-	18 10 17	10 57	11 30	12 21	13 3	13 47	14 32	15 19
na-	19 9 50	10 36	11 15	11 56	12 37	13 20	14 4	14 49
lis	20 9 36	10 14	10 52	11 31	12 11	12 53	13 35	14 10
sub	21 9 15	9 51	10 28	11 6	11 45	12 25	13 5	13 48
ter	22 8 53	9 28	10 4	10 41	11 18	11 56	12 35	13 16
ra.	23 8 32	9 5	9 40	10 15	10 51	11 27	12 5	12 44
	24 8 10	8 42	9 15	9 49	10 23	10 58	11 34	12 12
	25 7 47	8 18	8 50	9 22	9 54	10 28	11 3	11 39
	26 7 24	7 54	8 24	8 54	9 26	9 58	10 31	11 5
	27 7 1	7 29	7 58	8 27	8 56	9 27	9 59	10 31
	28 6 38	7 4	7 31	7 59	8 26	8 56	9 25	9 56
	29 6 14	6 38	7 4	7 30	7 56	8 24	8 49	9 21
	30 5 49	6 12	6 35	7 0	7 25	7 51	8 17	8 54
	31 5 24	5 45	6 8	6 30	6 53	7 17	7 41	8 7
	32 4 58	5 18	5 39	5 59	6 20	6 43	7 5	7 29

	25	26	27	28	29	30	31	32	Poli
G.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	
32	41	46	43	48	45	52	48	0	50
31	41	6	43	5	45	8	47	14	49
30	40	27	42	24	44	24	46	29	43
29	39	49	41	44	43	42	45	44	47
28	39	11	41	5	43	1	45	1	47
27	38	35	40	26	42	21	44	19	46
26	37	59	39	49	41	41	43	38	45
25	37	24	39	12	41	3	42	57	44
24	36	49	38	36	40	25	42	18	44
23	36	15	38	0	39	47	41	39	43
22	35	42	37	25	39	11	41	0	42
21	35	9	36	50	38	35	40	22	42
20	34	36	36	17	37	59	39	45	41
19	34	4	35	43	37	24	39	9	40
18	33	33	35	10	36	50	38	33	40
17	33	2	34	38	36	16	37	57	39
16	32	31	34	6	35	42	37	22	39
15	32	1	33	34	35	9	36	47	38
14	31	31	33	2	34	36	36	13	37
13	31	1	32	31	34	3	35	39	37
12	30	31	32	0	33	31	35	5	36
11	30	2	31	29	32	59	34	32	36
10	29	33	30	59	32	25	33	59	35
9	29	4	30	29	31	56	33	26	34
8	28	35	29	59	31	24	32	53	34
7	28	7	29	29	30	53	32	21	33
6	27	39	28	59	30	22	31	48	33
5	27	10	28	30	29	51	31	16	32
4	26	42	28	0	29	21	30	44	32
3	26	14	27	31	28	50	30	12	31
2	25	46	27	2	28	19	29	40	31
1	25	18	26	32	27	49	29	8	30
0	24	50	26	3	27	18	28	36	29

Elevatio	17	18	19	20	21	22	23	24
G gr. m gr. m gr. m gr. m gr. m gr. m gr. m gr. m								
	32 27 0	28 44	30 29	31 17	34 6	35 57	37 51	39 47
	31 26 34	28 17	30 0	31 46	33 33	35 23	37 15	39 5
De-	30 26 9	27 50	29 32	31 16	33 1	34 49	36 31	38 32
cli-	29 25 41	27 24	29 4	30 48	32 30	34 16	36 5	38 21
na-	28 25 20	26 58	28 37	30 17	32 0	33 44	35 31	37 56
rio-	27 24 57	26 33	28 10	29 40	31 30	33 13	34 57	37 31
se-	26 24 34	26 8	27 44	29 22	31 0	32 42	34 21	37 5
pten-	25 24 11	25 44	27 18	28 54	30 32	32 12	33 53	36 39
trio-	24 23 48	25 20	26 53	28 27	30 3	31 42	33 22	35 12
na-	23 23 26	24 57	26 28	28 1	29 35	31 13	32 41	34 44
lis	22 23 5	24 34	26 4	27 35	29 8	30 43	32 21	34 10
fu-	21 22 43	24 11	25 40	27 10	28 41	30 15	31 51	34 48
pra-	20 22 22	23 48	25 16	26 45	28 15	29 47	31 21	34 19
ter-	19 22 2	23 26	24 53	26 20	27 49	29 20	30 52	33 49
ram.	18 21 41	23 5	4 29	25 55	27 23	28 53	30 24	33 19
	17 21 21	22 43	24 6	25 31	26 57	28 26	29 55	32 48
Et	16 21 1	22 22	23 41	25 7	26 32	27 59	29 27	32 18
Me-	15 20 41	22 1	23 22	24 44	26 7	27 33	29 0	31 47
ci-	14 20 21	21 40	22 59	24 20	25 43	27 7	28 33	31 16
daz	13 20 2	21 19	22 38	23 57	25 18	26 41	28 6	30 44
na	12 19 43	20 59	22 16	23 34	24 54	26 16	27 39	30 12
sub	11 19 23	20 38	21 54	23 11	24 30	25 50	27 12	29 40
terq	10 19 4	20 18	21 33	22 49	24 6	25 25	26 46	29 8
ra.	9 18 46	19 58	21 12	22 26	23 42	25 0	26 10	28 35
	8 18 27	19 38	20 50	22 4	23 19	24 35	25 53	28 3
	7 18 8	19 18	20 29	21 42	22 55	24 11	25 27	27 30
	6 17 49	18 58	20 8	21 20	22 32	23 46	25 1	26 57
	5 17 31	18 39	19 48	20 57	22 8	23 23	24 36	26 24
	4 17 13	18 19	19 27	20 35	21 45	22 57	24 10	25 51
	3 16 54	18 0	19 6	20 14	21 22	22 33	23 45	25 28
	2 16 36	17 40	18 45	19 52	20 59	22 9	23 19	24 45
	1 16 17	17 20	18 25	19 30	20 36	21 44	22 53	24 11
	0 15 59	17 1	18 4	19 8	20 13	21 20	22 28	23 36

	0	10	11	12	13	14	15	16	17
G. gr. m. gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
0	8 12 9	8 10	5 11	2 12	0 12	58 13	58 14	58 15	
1	8 3 8	57 9	53 10	49 11	46 12	43 13	41 14	41 15	
2	7 53 8	47 9	42 10	37 11	32 12	28 13	26 14	24 15	
3	7 43 8	36 9	30 10	24 11	18 12	13 13	10 14	6 15	
4	7 34 8	26 9	18 10	5 11	4 12	58 13	54 14	40 15	
5	7 24 8	15 9	7 10	58 11	51 12	43 13	37 14	32 15	
6	7 15 8	4 9	55 10	45 11	37 12	28 13	21 14	14 15	
7	7 5 7	53 8	43 9	32 10	23 11	13 12	5 13	57 14	
8	6 56 7	43 8	31 9	19 10	8 11	58 12	49 13	39 14	
9	6 46 7	32 8	19 9	6 10	54 11	42 12	32 13	22 14	
10	6 36 7	21 8	7 10	53 11	40 12	27 13	16 14	4 15	
11	6 26 7	10 7	55 8	40 9	26 10	11 11	59 12	46 13	
12	6 16 6	59 7	43 8	27 9	11 10	5 11	42 12	28 13	
13	6 6 6	48 7	41 8	13 9	57 10	40 11	25 12	11 13	
14	5 56 6	37 7	18 8	0 9	42 10	24 11	10 12	52 13	
15	5 46 6	26 7	6 8	46 9	27 10	8 11	9 12	10 13	34 14
16	5 36 6	14 7	53 8	32 9	12 10	52 11	34 12	15 13	
17	5 25 5	3 6	41 7	13 8	57 9	36 10	16 11	56 12	
18	5 15 5	51 6	28 7	4 8	42 9	19 10	58 11	37 12	
19	5 4 5	39 6	15 7	50 8	26 9	3 10	40 11	18 12	
20	4 54 5	27 6	2 7	35 8	11 9	46 10	22 11	59 12	
21	4 43 5	15 6	48 7	21 8	55 9	28 10	4 11	39 12	
22	4 32 5	3 6	35 7	6 8	30 9	11 10	45 11	19 12	
23	4 21 4	50 5	21 6	51 7	23 8	53 9	26 10	59 11	
24	4 10 4	38 5	7 6	36 7	6 8	36 9	7 10	38 11	
25	3 58 4	25 4	53 5	21 6	49 7	17 8	47 9	17 10	
26	3 45 4	12 4	39 5	5 6	32 7	59 8	27 9	56 10	
27	3 34 3	50 4	24 5	49 6	15 7	40 8	6 9	34 10	
28	3 22 3	45 4	0 5	33 6	5 7	21 8	47 9	1 10	
29	3 10 3	31 3	54 4	10 5	39 6	1 7	26 8	49 9	
30	2 57 3	17 3	38 4	59 5	20 6	41 7	4 8	26 9	
31	2 44 3	3 3	23 4	42 5	2 6	21 7	42 8	3 9	
32	2 31 2	48 3	6 4	24 5	41 6	0 7	20 8	39 9	

Residuum Tabulae posteriorum.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
U	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m								
o	54	43	42	3	31	26	21	17	10								
De-	53	46	39	3	26	19	14	7	8								
clu-	52	44	36	3	21	13	6	6	59								
na	51	42	33	3	15	7	5	59	6	51							
lio	50	40	29	3	10	5	1	5	41	6	42						
Me-	49	38	26	3	5	4	5	44	6	34							
ria	48	35	23	3	50	4	48	5	37	6	25						
d-i	47	33	20	3	55	4	42	5	29	6	17						
na	46	31	17	3	3	49	4	35	5	22	6	8					
fu-	45	29	13	2	59	3	43	4	29	5	14	6	0				
pia	43	27	10	2	55	3	38	4	22	5	7	5	51				
rer-	42	25	7	2	50	3	33	4	16	4	59	5	42				
latu-	41	23	4	2	45	3	27	4	9	4	54	5	33				
Et	40	20	0	2	41	3	22	4	3	4	44	5	24				
Se-	39	18	57	2	37	3	16	4	56	4	36	5	16				
pren-	38	16	54	2	33	3	10	3	49	4	28	5	6				
trio-	37	14	50	2	28	3	5	3	42	4	20	4	57				
na-	36	11	47	2	23	2	59	3	36	4	12	4	43				
lis	35	9	43	2	19	2	51	3	29	4	4	4	39				
sub	33	7	40	2	14	2	47	3	23	3	56	4	30				
ter	32	4	36	2	10	2	42	3	14	3	47	4	20				
sa,	31	2	33	2	5	2	35	3	7	3	39	4	10				
	30	0	29	2	1	2	29	3	0	3	30	4	1				
	29	0	27	1	55	2	23	2	53	3	22	3	51				
	28	0	22	1	50	2	17	2	45	3	13	3	41				
	27	0	26	1	45	2	11	2	37	3	4	3	31				
	26	0	25	1	40	2	4	2	30	2	55	3	20				
	25	0	23	1	34	1	58	2	22	2	46	3	10				
	24	0	22	1	6	1	29	1	51	2	14	2	59				
	23	0	21	1	2	1	24	1	44	2	6	2	48				
	22	0	19	0	58	1	18	1	37	1	57	2	17	2	37		
	21	0	18	0	36	0	54	1	13	1	30	1	49	2	7	2	25
	20	0	17	0	33	0	49	1	7	1	23	1	40	2	57	2	14

Ad 48 gradus latitudinis.

209

	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
32	13 53	15 28	17 4	18 40	20 18	21 56	23 36	25 17	
31	13 40	15 13	16 47	18 22	19 58	21 35	23 14	24 53	
30	13 27	14 59	16 32	18 5	19 40	21 15	22 52	24 30	
29	13 14	14 45	16 16	17 48	19 21	20 55	22 30	24 7	
28	13 2	14 31	16 1	17 31	19 3	20 35	22 9	23 44	
27	12 50	14 17	15 46	17 15	18 45	20 16	21 49	23 22	
26	12 38	14 4	15 31	16 59	18 28	19 57	21 29	23 0	
25	12 26	13 51	15 17	16 43	18 11	19 39	21 9	22 39	
24	12 15	13 38	15 3	16 28	17 54	19 20	20 49	22 18	
23	12 3	13 26	14 49	16 13	17 37	19 3	20 30	21 57	
22	11 52	13 13	14 35	15 58	17 21	18 45	20 11	21 37	
21	11 41	13 1	14 22	15 43	17 5	18 28	19 52	21 17	
20	11 30	12 47	14 8	15 28	16 49	18 10	19 34	20 57	
19	11 20	12 37	13 55	15 14	16 34	17 53	19 16	20 38	
18	11 9	12 25	13 42	15 0	16 18	17 37	18 58	20 19	
17	10 59	12 13	13 29	14 46	16 3	17 20	18 40	20 0	
16	10 48	12 2	13 17	14 32	15 48	17 4	18 22	19 41	
15	10 37	11 50	12 4	14 18	15 33	16 48	18 5	19 22	
14	10 26	11 39	12 53	14 4	15 18	16 32	17 48	19 4	
13	10 18	11 28	12 39	13 51	15 3	16 16	17 31	18 46	
12	10 8	11 17	12 27	13 37	14 49	16 0	17 14	18 28	
11	9 58	11 6	12 15	13 24	14 34	15 45	16 57	18 10	
10	9 43	10 55	12 3	13 11	14 20	15 29	16 40	17 52	
9	9 38	10 44	11 51	12 58	14 6	15 14	16 24	17 34	
8	9 28	10 33	11 39	12 45	13 52	14 58	16 7	17 17	
7	9 17	10 22	11 27	12 32	13 37	14 43	15 51	16 59	
6	9 9	10 12	11 15	12 19	13 23	14 28	15 35	16 42	
5	9 0	10 1	11 3	12 6	13 9	14 13	15 19	16 24	
4	8 50	9 50	10 52	11 53	12 56	13 58	15 2	16 7	
3	8 41	9 40	10 40	11 40	12 42	13 43	14 46	15 50	
2	8 31	9 29	10 28	11 27	12 28	13 28	14 30	15 32	
1	8 21	9 19	10 17	11 15	12 14	13 13	14 14	15 15	
0	8 12	9 8	10 15	11 12	12 0	13 58	14 58	15 58	

ELEVATIO	1	2	3	4	5	6	7	8
G. r. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
32	1 31	3 34	35	5 7	7 39	9 12	10 45	12 43
31	1 30	3 9	4 30	5 1	7 32	9 3	10 25	12
De- cli-	30	1 29	2 57	4 26	5 56	7 25	8 55	10 25
	29	1 27	2 55	4 22	5 50	7 18	8 46	10 15
14	28	1 26	2 52	4 18	5 45	7 11	8 38	10 6
tin	27	1 25	2 49	4 14	5 40	7 4	8 30	9 56
Se-	26	1 23	2 47	4 10	5 34	6 58	8 22	9 47
orien-	25	1 22	2 44	4 6	5 29	6 51	8 15	9 38
trio-	24	1 21	2 41	4 2	5 24	6 45	8 7	9 29
na-	23	1 10	2 30	3 59	5 19	6 30	7 59	9 20
116	22	1 18	2 37	3 55	5 14	6 33	7 52	9 12
fu-	21	1 17	2 34	3 51	5 9	6 26	7 45	9 3
pra	20	1 16	2 42	3 48	5 4	6 20	7 38	8 55
ter	19	1 15	2 29	3 44	5 0	6 15	7 30	8 46
ram.	18	1 13	2 27	3 41	4 55	6 9	7 23	8 38
	17	1 12	2 25	3 37	4 51	6 3	7 16	8 30
Et	16	1 11	2 22	3 34	4 46	5 57	7 10	8 22
Me-	15	1 10	2 20	3 30	4 41	5 52	7 3	8 14
11-	14	1 9	2 18	3 27	4 37	5 45	6 56	8 6
dia-	13	1 8	2 16	3 24	4 33	5 40	6 49	7 58
na	12	1 7	2 13	3 20	4 28	5 35	6 43	7 51
sub	11	1 6	2 11	3 17	4 24	5 29	6 36	7 43
ter	10	1 5	2 9	3 14	4 19	5 24	6 30	7 35
ra.	9	1 3	2 7	3 11	4 15	5 19	6 23	7 28
	8	1 2	2 5	3 7	4 11	5 13	6 17	7 20
	7	1 1	2 3	3 4	4 7	5 6	6 10	7 12
	6	1 0	2 1	3 1	4 2	5 3	6 4	7 5
	5	0 59	2 58	3 58	4 57	5 58	6 58	7 58
	4	0 58	1 56	2 55	3 54	4 52	5 51	6 51
	3	0 57	1 54	2 51	3 50	4 47	5 45	6 43
	2	0 56	1 52	2 48	3 45	4 41	5 39	6 36
	1	0 55	1 50	2 45	3 41	4 36	5 32	6 28
	0	0 54	1 48	2 42	3 37	4 31	5 26	6 21

Ad 45. gradus latitudinis.

45

	38	37	40	41	42	43	44	45	100
	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	
0	51 23	54 4	57 3	60 23	64 13	68 50	74 57	80 0	
1	50 36	53 15	56 13	59 31	63 19	67 54	73 59	80 0	
2	49 49	52 27	55 22	58 30	62 25	66 58	73 1	80 0	
3	49 2	51 38	54 32	57 46	61 31	66 2	72 3	80 0	
4	48 15	50 40	53 41	56 54	60 36	65 6	71 5	85 59	
5	47 28	50 0	52 50	56 1	59 42	64 9	70 6	84 59	
6	46 40	49 11	51 59	55 8	58 47	63 13	69 7	83 58	
7	45 53	48 22	51 8	54 15	57 52	62 16	68 8	82 57	
8	45 5	47 32	50 17	53 22	56 57	61 18	67 9	81 55	
9	44 17	46 42	49 25	52 33	56 1	60 20	66 9	80 53	
10	43 28	45 51	48 33	51 34	55 5	59 22	65 9	79 51	
11	42 39	45 1	47 40	50 39	54 8	58 23	64 8	78 47	
12	41 40	44 9	46 47	49 44	53 11	57 24	63 6	77 44	
13	40 59	43 18	45 53	48 48	52 13	56 24	62 4	75 39	
14	40 9	42 25	44 58	47 52	51 15	55 23	61 1	75 34	
15	39 18	41 32	44 3	46 55	50 15	54 22	59 57	74 28	
16	38 26	40 38	43 8	45 57	49 15	53 19	58 52	73 20	
17	37 34	39 44	42 11	44 58	48 14	52 16	57 46	72 12	
18	36 41	38 47	41 14	43 59	47 12	51 12	56 40	71 2	
19	35 47	37 53	40 15	42 58	46 9	50 6	55 32	69 51	
20	34 52	36 56	39 16	41 56	45 5	49 0	54 22	68 39	
21	33 56	35 57	38 16	40 53	44 0	47 51	53 11	67 26	
22	33 59	34 58	37 14	39 42	42 53	46 42	51 59	66 10	
23	32 1	33 58	36 11	38 44	41 45	45 31	50 45	64 53	
24	31 1	32 56	35 7	37 37	40 35	44 18	49 29	63 34	
25	30 2	31 53	34 3	36 28	39 23	43 3	48 11	62 12	
26	28 59	30 48	32 53	35 18	38 10	41 47	46 51	60 40	
27	27 55	29 42	31 44	34 6	36 55	40 28	45 28	59 22	
28	26 50	28 31	30 33	32 52	35 37	39 6	44 3	57 53	
29	25 43	27 24	29 20	31 35	34 16	37 42	42 35	56 2	
30	24 34	26 12	28 4	30 16	32 54	36 15	41 4	54 44	
31	23 23	24 57	26 46	28 54	31 28	34 45	39 29	53 4	
32	22 10	23 40	25 26	27 29	29 59	33 12	37 50	51 20	

	38	39	40	41	42	43	44	45	Poli
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	
32	80 36	84 28	88 40	93 17	98 27	104 28	112 46	128 40	
31	79 23	83 11	87 20	91 52	96 58	102 55	110 25	126 56	
30	78 12	81 56	86 2	90 30	95 32	101 25	108 50	125 15	
29	77 3	80 44	84 46	89 11	94 10	100 58	107 19	123 40	
28	75 56	79 34	83 33	87 54	92 49	98 34	105 51	122 7	
27	74 51	78 26	82 22	86 40	91 31	97 12	104 26	120 28	
26	73 47	77 20	81 15	85 28	90 16	96 53	103 3	119 11	
25	72 44	76 15	80 5	84 18	89 3	94 37	101 43	117 48	
24	71 44	75 12	78 59	83 9	87 51	93 22	100 25	116 26	
23	70 45	74 10	77 55	82 2	86 41	92 9	99 5	115 7	
22	69 47	73 10	76 52	80 57	85 33	90 58	97 55	113 50	
21	68 50	72 11	75 50	79 53	84 26	89 49	96 43	112 34	
20	67 54	71 12	74 50	78 50	83 17	88 40	95 32	111 21	
19	66 59	70 15	73 51	77 48	82 17	87 34	94 22	110 9	
18	66 5	69 19	72 52	76 47	81 14	86 28	93 14	108 58	
17	65 12	68 24	71 55	75 48	80 12	85 24	92 7	107 48	
16	64 20	67 39	70 58	74 49	79 11	84 21	91 2	106 40	
15	63 28	66 36	70 3	73 51	78 11	83 18	89 57	105 32	
14	62 37	65 43	69 8	72 54	77 11	82 17	88 53	104 20	
13	61 47	64 50	68 13	71 58	76 13	81 16	87 50	103 21	
12	60 57	63 59	67 19	71 2	75 15	80 16	86 48	102 16	
11	60 7	63 7	66 26	70 7	74 18	79 18	85 46	101 13	
10	59 18	62 17	65 33	69 12	73 21	78 18	84 45	100 9	
9	58 29	61 26	64 41	68 18	72 25	77 20	83 45	99 7	
8	57 41	60 36	63 49	67 24	71 29	76 22	82 45	98 5	
7	56 53	59 46	62 58	66 31	70 34	75 24	81 46	97 3	
6	56 6	58 57	62 7	65 38	69 39	74 27	80 42	96 2	
5	55 18	58 8	61 16	64 45	68 44	73 31	79 48	95 1	
4	54 31	57 19	60 25	63 52	67 50	72 34	78 49	94 1	
3	53 44	56 30	59 34	63 0	66 55	71 38	77 51	93 0	
2	52 57	55 41	58 44	62 7	65 51	70 41	76 53	92 0	
1	52 10	54 53	57 53	61 15	65 7	69 46	75 55	91 0	
0	51 21	54 4	57 3	60 23	64 13	68 50	74 57	90 0	

Elevatio	31	32	33	34	35	36	37
	G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
	32	58 59	61 39	64 26	67 21	70 24	73 36
	31	58 6	60 43	63 28	66 20	69 20	72 24
De.	30	57 14	59 49	62 31	65 20	68 18	71 24
eli-	29	56 23	58 56	61 35	64 22	67 17	70 21
na-	28	55 34	58 4	60 42	63 26	66 18	69 19
rio-	27	54 46	57 14	59 49	62 31	65 21	68 20
Se-	26	53 58	56 26	58 58	61 37	64 25	67 21
pten-	25	53 12	55 36	58 8	60 45	63 30	66 24
trio-	24	52 27	54 49	57 18	59 54	62 37	65 28
na-	23	51 43	54 3	56 30	59 3	61 44	64 34
lis	22	50 59	53 17	55 43	58 14	60 54	63 41
lu-	21	50 16	52 33	54 56	57 25	60 3	62 48
pra-	20	49 34	51 49	53 10	56 38	59 13	61 56
tec-	19	48 52	51 5	53 25	55 51	58 24	61 5
ram-	18	48 12	50 23	52 41	55 5	57 36	60 15
	17	47 31	49 41	51 57	54 19	56 49	59 26
Fe	16	46 51	48 59	51 14	53 34	56 2	58 38
	15	46 12	48 18	50 31	52 50	55 16	57 50
Me-	14	45 33	47 38	49 49	52 6	54 30	57 3
ri-	13	44 54	46 58	49 7	51 23	53 45	56 15
d'a-	12	44 16	46 18	48 26	50 40	53 1	55 20
na	11	43 38	45 39	47 45	49 57	52 16	54 43
sub-	10	42 1	45 0	47 5	49 15	51 33	53 58
tera	9	42 24	44 21	46 24	48 33	50 49	53 12
ra,	8	41 47	43 42	45 44	47 55	50 6	52 28
	7	41 10	43 4	45 4	47 10	49 23	51 43
	6	40 33	42 26	44 25	46 29	48 40	50 59
	5	39 57	41 48	43 45	45 48	47 58	50 15
	4	39 20	41 10	43 6	45 7	47 15	49 31
	3	38 44	40 33	42 27	44 27	46 33	48 47
	2	38 8	39 55	41 48	43 46	45 51	48 3
	1	37 32	39 17	41 9	43 5	45 9	47 20
	0	36 56	38 40	40 30	42 25	44 27	46 36

	23	24	25	26	27	28	29	30	Part
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	
0	25 7	26 26	27 43	29 11	30 38	32 7	33 33	4 35	61
1	24 43	25 59	27 20	28 42	30 7	31 35	33 7	34 44	
2	24 16	25 33	26 52	28 12	29 38	31 3	32 33	34 7	
3	23 50	25 6	26 24	27 43	29 6	30 31	32 0	33 32	
4	23 25	24 30	25 56	27 14	28 35	29 50	31 27	32 57	
5	22 55	24 12	25 28	26 47	28 5	29 27	30 53	32 22	
6	22 34	23 45	24 59	26 15	27 34	28 55	30 20	31 47	
7	22 8	23 18	24 31	25 45	27 3	28 22	29 46	31 42	
8	21 42	22 51	24 3	25 15	26 32	27 50	29 12	30 37	
9	21 16	22 23	23 34	24 45	26 0	27 17	28 38	30 4	
10	20 49	21 56	23 5	24 15	25 29	26 44	28 3	29 25	
11	20 23	21 28	22 36	23 45	24 57	26 11	27 29	28 49	
12	19 56	21 0	22 7	23 14	24 25	25 38	26 54	28 13	
13	19 29	20 32	21 37	22 43	23 53	25 4	26 10	27 36	
14	19 2	20 4	21 7	22 12	23 20	24 30	25 44	26 59	
15	18 35	19 35	20 37	21 40	22 47	23 56	25 8	26 32	
16	18 8	19 6	20 7	21 8	22 14	23 21	24 32	25 44	
17	17 40	18 37	19 36	20 36	21 40	22 46	23 55	25 6	
18	17 11	18 7	19 5	20 4	21 6	22 10	23 17	24 27	
19	16 43	17 26	18 34	19 30	20 32	21 24	22 40	23 48	
20	16 14	17 7	18 2	19 57	20 57	21 58	22 2	23 8	
21	15 44	16 30	17 29	18 24	19 21	20 21	21 23	22 28	
22	15 14	16 4	17 56	18 49	19 45	20 43	21 44	22 47	
23	14 41	15 32	16 23	17 14	18 9	19 4	20 3	21 5	
24	14 13	15 0	16 42	17 38	18 31	19 25	20 23	21 22	
25	13 42	14 27	15 14	16 2	17 53	18 46	19 41	20 39	
26	13 10	14 53	15 37	16 25	17 15	18 5	19 59	20 55	
27	12 38	13 19	14 3	15 48	16 35	17 24	18 16	19 10	
28	12 4	13 44	14 27	15 14	16 55	17 42	18 32	19 23	
29	11 30	12 9	13 49	14 30	15 14	16 59	17 46	18 36	
30	10 56	11 32	12 11	13 20	14 32	15 14	16 0	17 48	
31	10 20	11 55	12 32	13 9	14 48	15 29	16 13	17 58	
32	9 44	11 17	12 52	13 26	14 12	15 43	16 24	17 7	

Eleuatio	16	17	18	19	20	21	22
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
	0 16 40	17 43	18 58	20 8	21 28	22 34	23 50
	1 16 23	17 30	18 39	19 47	20 59	22 11	23 26
De-	2 16 6	17 11	18 19	19 27	20 37	21 48	23 1
clis	3 15 43	16 53	17 59	19 6	20 15	21 25	22 37
na	4 15 31	16 34	17 40	18 45	19 54	21 2	22 13
tio	5 15 14	16 16	17 20	18 24	19 32	20 39	21 48
Me-	6 14 56	15 58	17 1	18 4	19 9	20 15	21 24
rie	7 14 37	15 37	16 41	17 43	18 47	19 52	20 50
dia-	8 14 21	15 20	16 21	17 22	18 25	19 28	20 35
na	9 14 4	15 1	16 1	17 0	18 3	19 5	20 10
lu-	10 13 46	14 43	15 41	16 39	17 40	18 41	19 43
pra	11 13 28	14 24	15 26	16 18	17 18	18 17	19 20
ter-	12 13 10	14 4	15 0	15 56	16 55	17 53	18 54
ram.	13 12 52	13 45	14 40	15 34	16 32	17 29	18 29
	14 12 36	13 26	14 19	15 13	16 9	17 4	18 3
Et	15 12 16	13 6	13 58	14 50	15 45	16 40	17 37
Se-	16 11 57	12 46	13 37	14 28	15 22	16 15	17 11
nten.	17 11 38	12 24	13 16	14 6	14 58	15 50	16 44
trio-	18 11 19	12 6	12 54	13 43	14 34	15 24	16 17
na-	19 11 0	11 45	12 33	13 20	14 9	14 58	15 50
lis	20 10 41	11 25	12 11	12 56	13 44	14 32	15 23
sub	21 10 21	11 4	11 48	12 32	13 19	14 6	14 55
ter-	22 10 1	10 42	11 25	12 8	12 54	13 39	14 26
ra.	23 9 41	10 21	11 2	11 44	12 28	13 12	13 57
	24 9 20	9 59	10 39	11 19	11 2	12 44	13 28
	25 8 59	9 36	10 15	10 54	11 35	12 15	12 58
	26 8 36	9 13	9 51	10 28	11 7	11 47	12 28
	27 8 16	8 50	9 26	10 2	10 40	11 17	11 57
	28 7 54	8 27	9 1	9 35	10 12	10 47	11 26
	29 7 31	8 3	8 35	9 8	9 43	10 17	10 54
	30 7 8	7 38	8 9	9 40	9 13	9 46	10 21
	31 6 45	7 15	7 42	8 12	8 43	9 14	9 47
	32 6 21	6 47	7 15	7 43	8 13	8 41	9 13

	23	24	25	26	27	28	29	30	1000
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
32	40 30	42 35	44 44	46 56	49 12	51 31	53 56	55 27	
31	39 54	41 57	44 4	46 13	48 28	50 45	53 7	55 34	
30	39 18	41 20	43 25	45 32	47 44	50 0	52 20	54 44	
29	38 44	40 43	42 47	44 52	47 2	49 15	51 34	53 5	
28	38 10	40 8	41 9	43 13	46 21	48 32	50 48	53 9	
27	37 36	39 33	41 33	43 34	45 41	47 56	50 4	52 22	
26	37 4	38 59	40 57	42 57	45 1	47 9	49 21	51 37	
25	36 32	38 25	40 22	42 20	44 23	46 28	48 30	50 53	
24	36 1	37 52	39 47	41 44	43 45	45 47	47 57	50 10	
23	35 30	37 20	39 13	41 8	43 7	45 10	47 17	49 27	
22	35 0	36 48	38 40	40 33	42 31	44 31	46 36	48 45	
21	34 30	36 16	38 7	39 58	41 55	43 53	45 57	48 4	
20	34 0	35 45	37 34	39 25	41 19	43 16	45 18	47 24	
19	33 31	35 15	37 2	38 51	40 44	42 40	44 40	46 41	
18	33 3	34 45	36 31	38 18	40 10	42 4	44 3	46 5	
17	32 34	34 15	36 0	37 46	39 36	41 28	43 25	45 26	
16	32 6	33 46	35 29	37 14	39 2	40 53	42 48	44 48	
15	31 39	33 17	34 59	36 42	38 29	40 18	42 12	44 10	
14	31 12	32 48	34 29	36 10	37 56	39 44	41 36	43 33	
13	30 45	32 20	33 59	35 39	37 23	39 10	41 1	42 56	
12	30 18	31 52	33 29	35 8	36 51	38 36	40 26	42 19	
11	29 51	31 24	33 0	34 37	36 19	38 3	39 51	41 43	
10	29 25	30 56	32 31	34 7	35 47	37 30	39 17	41 7	
9	28 58	30 29	32 2	33 37	35 16	36 57	38 42	40 31	
8	28 32	30 1	31 33	33 7	34 44	36 24	38 8	39 55	
7	28 6	29 34	31 5	32 37	34 13	35 52	37 34	39 20	
6	27 40	29 7	30 37	32 7	33 42	35 19	37 0	38 45	
5	27 15	28 40	30 8	31 38	33 11	34 43	36 27	38 10	
4	26 49	28 13	29 40	31 8	32 41	34 15	35 53	37 35	
3	26 24	27 46	29 12	30 39	32 10	33 43	35 20	37 0	
2	25 58	27 19	28 44	30 10	31 39	33 11	34 47	36 25	
1	25 32	26 53	28 16	29 40	31 9	32 39	34 13	35 51	
0	25 7	26 26	27 48	29 11	30 38	32 7	33 40	35 46	

Ad 45. gradus latitudinis.

103

	8	9	10	11	12	12	13	10	Po.
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
0	8	5 9	7	10	9	11	13	12	16
1	7	57 8	58	0	58	11	1	12	3
2	7	48 8	48	9	48	10	50	11	51
3	7	40 8	38	9	37	10	38	11	38
4	7	31 8	29	9	27	10	26	11	25
5	7	23 8	19	9	16	10	15	11	12
6	7	14 8	10	9	5	10	3	10	59
7	7	6 8	0	8	55	9	51	10	46
8	6	57 7	51	8	44	9	39	10	33
9	6	49 7	41	8	33	9	27	10	20
10	6	40 7	31	8	22	9	15	10	11
11	6	31 7	21	8	11	9	3	9	54
12	6	22 7	11	8	0	8	51	9	41
13	6	13 7	1	7	49	8	30	9	27
14	6	5 6	51	7	38	8	26	9	14
15	5	55 6	41	7	27	8	14	9	0
16	5	46 6	31	7	15	8	4	9	46
17	5	37 6	20	7	4	7	49	8	32
18	5	28 6	10	6	52	7	36	8	18
19	5	19 5	59	6	40	7	23	8	4
20	5	9 5	49	6	28	7	10	7	50
21	4	59 5	38	6	16	6	56	7	35
22	4	50 5	27	6	4	6	43	7	20
23	4	40 5	16	5	51	6	29	7	5
24	4	30 5	4	5	39	6	15	6	50
25	4	20 4	53	5	26	6	1	6	35
26	4	9 4	41	5	13	5	47	6	19
27	3	59 4	29	5	0	5	32	6	3
28	3	48 4	17	4	46	5	17	5	47
29	3	37 4	5	4	32	5	2	5	30
30	3	26 3	52	4	18	4	46	5	13
31	3	14 3	39	4	4	4	31	4	56
32	3	3 3	26	3	40	4	14	4	38

Ad 45 gradus latitudinis.

199

	8	9	10	11	12	13	14	15	Poli
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
32	13 7	14 48	16 29	18 12	18 54	21 39	23 24	25 10	
31	12 56	14 35	16 14	17 54	18 36	21 19	23 3	24 48	
30	12 44	14 22	16 0	17 39	18 19	21 1	23 43	24 26	
29	12 33	14 9	15 46	17 24	18 2	20 42	22 23	24 4	
28	12 22	13 57	15 32	17 6	17 45	20 24	22 3	23 43	
27	12 11	13 45	15 18	16 54	17 29	20 6	21 44	23 23	
26	11 1	13 33	15 5	16 39	17 13	19 49	21 25	23 3	
25	11 50	13 21	14 52	16 25	16 57	19 32	21 7	22 43	
24	11 40	13 10	14 39	16 11	16 42	19 15	20 48	22 23	
23	11 30	12 58	14 27	15 57	16 27	18 58	20 33	22 4	
22	11 20	12 47	14 24	15 43	16 12	18 42	20 13	21 45	
21	11 11	12 36	14 2	15 30	15 57	18 26	19 56	21 26	
20	11 1	12 25	13 50	15 16	15 42	18 10	19 38	21 8	
19	10 51	12 15	13 38	15 3	15 28	17 55	19 21	20 50	
18	10 42	12 4	13 26	14 50	15 14	17 39	19 5	20 32	
17	10 33	11 54	13 14	14 37	15 0	17 24	18 48	20 14	
16	10 24	11 43	13 3	14 25	14 46	17 9	18 32	19 56	
15	10 15	11 33	12 51	14 12	14 32	16 54	18 16	19 39	
14	10 11	11 23	12 40	14 0	14 18	16 39	18 0	19 22	
13	0 57	11 13	12 29	13 47	14 5	16 24	17 44	19 5	
12	9 48	11 3	12 18	13 35	13 51	16 10	17 28	18 48	
11	9 39	10 53	12 7	13 23	13 38	15 55	17 13	18 31	
10	9 30	10 43	11 56	13 11	13 25	15 41	16 57	18 14	
9	9 21	10 33	11 45	12 51	13 12	15 27	16 42	17 58	
8	9 13	10 23	11 34	12 47	12 51	15 13	16 26	17 41	
7	9 4	10 14	11 23	12 35	12 46	14 58	16 11	17 25	
6	8 56	10 4	11 13	12 23	12 33	14 44	15 56	17 9	
5	8 47	9 55	11 2	12 11	12 20	14 30	15 41	16 53	
4	8 39	9 45	10 51	12 0	12 7	14 27	15 26	16 36	
3	8 30	9 36	10 41	11 48	12 54	14 3	15 18	16 20	
2	8 22	9 26	10 30	11 36	12 41	13 49	14 56	16 4	
1	8 13	9 14	10 20	11 25	11 29	13 35	14 41	15 48	
0	8 5	9 7	10 0	11 13	11 16	13 21	14 26	15 32	

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	1 31	3 19	4 53	6 31	8 9	9 48	11 27
De-	1 1 36	2 11	4 48	6 25	8 2	9 38	11 17
clis	2 1 35	3 9	4 44	6 20	7 55	9 31	11 7
na-	3 1 33	3 7	4 40	6 14	7 43	9 22	10 57
rio	4 1 32	3 4	4 36	6 9	7 41	9 14	10 48
Se-	5 1 31	3 1	4 32	6 4	7 34	9 6	10 38
tri-	6 1 29	2 59	4 28	5 58	7 28	8 58	10 27
pren-	7 1 28	2 56	4 24	5 53	7 21	8 51	10 20
trio	8 1 27	2 53	4 20	5 48	7 15	8 43	10 11
nas	9 1 25	2 51	4 17	5 43	7 9	8 35	10 2
lis	10 1 24	2 49	4 12	5 38	7 3	8 28	9 54
lu-	11 1 23	2 46	4 9	5 33	6 56	8 21	9 47
pra	12 1 22	2 44	4 6	5 28	6 50	8 14	9 37
ret	13 1 21	2 41	4 2	5 24	6 45	8 6	9 28
ram.	14 1 19	2 39	3 59	5 19	6 39	7 59	9 20
Et	15 1 18	2 37	3 55	5 15	6 33	7 52	9 12
Me-	16 1 17	2 34	3 52	5 10	6 27	7 46	9 4
ri-	17 1 16	2 32	3 48	5 5	6 22	7 39	8 56
dia	18 1 15	2 30	3 45	5 1	6 16	7 32	8 48
na	19 1 14	2 28	3 42	4 57	6 10	7 25	8 40
sub	20 1 13	2 25	3 38	4 52	6 5	7 19	8 33
ter-	21 1 12	2 23	3 35	4 48	5 59	7 12	8 25
ra.	22 1 11	2 21	3 32	4 43	5 54	7 6	8 17
	23 1 9	2 19	3 29	4 39	5 49	6 59	8 10
	24 1 8	2 17	3 25	4 35	5 43	6 53	8 2
	25 1 7	2 15	3 22	4 31	5 38	6 46	7 55
	26 1 6	2 13	3 19	4 26	5 32	6 40	7 47
	27 1 5	2 10	3 16	4 22	5 27	6 34	7 40
	28 1 4	2 8	3 13	4 18	5 22	6 27	7 33
	29 1 3	2 6	3 9	4 14	5 17	6 21	7 25
	30 1 2	2 4	3 6	4 9	5 11	6 15	7 18
	31 1 1	2 2	3 3	4 5	5 6	6 8	7 10
	32 1 0	2 0	3 0	4 1	5 1	6 2	7 3

Ad 42. gradus latitudinis.

787

	36	37	38	39	40	41	42	P. m.
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	
0	53 48	56 42	60 12	64 4	68 4	74 54	90 0	
1	53 4	56 4	59 25	63 15	67 54	74 2	89 6	
2	52 21	55 18	58 38	62 27	67 3	73 10	88 12	
3	51 37	54 33	57 51	61 38	66 13	72 17	87 18	
4	50 53	53 48	57 4	60 49	65 22	71 25	86 23	
5	50 9	53 2	56 18	60 0	64 31	70 32	85 29	
6	49 25	52 16	55 29	59 11	63 40	69 30	84 34	
7	48 41	51 30	54 42	58 22	62 49	68 46	83 39	
8	47 56	50 44	53 54	57 32	61 58	67 55	82 44	
9	47 12	49 58	53 6	56 42	61 6	66 59	81 48	
10	46 26	49 11	52 17	55 51	60 14	66 5	80 52	
11	45 41	48 24	51 28	55 1	59 21	65 10	79 55	
12	44 55	47 36	50 38	54 9	58 28	64 15	78 58	
13	44 9	46 48	49 48	53 18	57 34	63 19	78 0	
14	43 22	45 59	48 58	52 25	56 39	62 23	77 2	
15	42 34	45 10	48 7	51 32	55 44	61 26	76 2	
16	41 46	44 20	47 15	50 38	54 49	60 28	75 2	
17	40 58	43 30	46 23	49 44	53 52	59 29	74 1	
18	40 9	42 39	45 30	48 49	52 55	58 30	72 59	
19	39 19	41 47	44 36	47 53	51 56	57 29	71 56	
20	38 28	40 54	43 41	46 56	50 57	56 27	70 52	
21	37 36	40 0	42 45	45 57	49 57	55 24	69 47	
22	36 43	39 5	41 48	44 58	48 55	54 20	68 40	
23	35 50	38 10	40 50	43 58	47 52	53 15	67 32	
24	34 56	37 13	39 51	42 56	46 48	52 8	66 22	
25	34 0	36 15	38 51	41 53	45 42	50 59	65 10	
26	33 3	35 15	37 48	40 48	44 34	49 49	63 57	
27	32 4	34 14	36 44	39 42	43 25	48 37	62 42	
28	31 5	33 12	35 39	38 34	42 14	47 23	61 24	
29	30 3	32 8	34 32	37 24	41 1	46 6	60 3	
30	29 0	31 2	33 23	36 12	39 45	44 47	59 41	
31	27 55	29 54	32 12	34 57	38 27	43 25	57 11	
32	26 48	28 44	30 59	33 40	37 7	42 0	55 46	

Licu-tio		29	30	31	32	33	34	35							
	G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m							
	0	38	0	39	53	41	52	43	57	46	9	48	31	51	3
	1	37	27	39	18	41	16	43	20	45	30	47	51	50	21
De-	2	36	53	38	44	40	40	42	42	44	51	47	10	49	39
cli-	3	36	20	38	9	40	4	42	4	44	12	46	20	48	57
na	4	35	47	37	34	39	28	41	27	43	33	45	49	48	15
rio	5	35	13	36	59	38	51	40	49	42	54	45	8	47	32
Me-	6	34	40	36	24	38	15	40	11	42	14	44	27	46	40
ri	7	34	5	35	46	37	38	39	43	41	35	43	46	46	7
quo	8	33	32	35	14	37	1	38	55	40	55	43	5	45	24
na	9	32	58	34	38	36	24	38	26	40	15	42	23	41	41
im-	10	32	23	34	12	35	47	37	37	39	34	41	41	43	57
pra	11	31	49	33	27	35	10	36	58	38	54	40	59	43	14
ter	12	31	14	32	50	34	32	36	19	38	13	40	16	42	29
ram.	13	30	39	32	13	33	54	35	39	37	32	39	33	41	45
	14	30	4	31	36	33	15	34	59	36	50	38	50	51	0
Et	15	29	28	30	59	32	36	34	10	36	8	38	6	40	14
Se-	16	28	52	30	21	31	57	33	38	35	25	37	22	39	28
nten-	17	28	15	29	43	31	17	32	56	34	42	36	37	38	41
trio-	18	27	37	29	4	30	36	32	14	33	58	35	55	37	54
na-	19	27	0	28	25	29	56	31	32	33	14	35	5	37	6
is	20	26	22	27	45	29	14	30	46	32	29	34	18	36	17
sub	21	25	43	27	5	28	32	30	4	31	43	33	31	35	23
ter	22	25	4	26	24	27	47	29	20	30	56	32	42	34	35
ra.	23	24	23	25	42	27	5	28	34	30	0	31	53	33	46
	24	23	43	24	59	26	21	27	48	29	21	31	2	32	53
	25	23	1	24	16	25	36	27	1	28	31	30	11	32	0
	26	22	19	23	32	24	50	26	12	27	41	29	19	31	5
	27	21	36	22	47	24	2	25	23	26	50	28	25	30	9
	28	20	52	22	0	23	14	24	33	25	57	27	30	29	12
	29	19	6	21	13	22	25	23	41	25	3	26	34	28	13
	30	19	20	20	25	21	34	22	48	24	8	25	36	27	12
	31	18	33	19	35	20	42	21	54	23	11	24	36	26	10
	32	17	44	18	44	19	49	20	58	22	12	23	35	25	6

	36	37	38	39	40	41	42	Poli
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
31	80 48	84 54	89 25	94 28	100 21	107 48	124 14	
31	79 41	83 44	88 12	93 11	99 1	106 23	122 45	
30	78 36	82 36	87 1	91 56	97 43	105 1	121 19	
29	77 33	81 30	85 52	90 44	96 27	103 42	119 57	
28	76 31	80 26	84 45	89 34	95 14	102 25	118 36	
27	75 32	79 24	83 40	88 26	94 3	101 11	117 18	
26	74 33	78 23	82 36	87 20	92 54	99 59	116 3	
25	73 36	77 23	81 33	86 15	91 46	98 49	114 50	
24	72 40	76 25	80 33	85 12	90 40	97 40	113 38	
23	71 46	75 28	79 34	84 10	89 36	96 33	112 28	
22	70 53	74 33	78 36	83 10	88 33	95 28	111 20	
21	70 0	73 38	77 39	82 11	87 31	94 24	110 13	
20	69 8	72 44	76 43	81 22	86 31	93 21	109 8	
19	68 17	71 51	75 48	80 15	85 32	92 19	108 4	
18	67 27	70 59	74 54	79 19	84 33	91 18	107 1	
17	66 38	70 8	74 1	78 24	83 36	90 19	105 59	
16	65 50	69 18	73 9	77 30	82 39	89 20	104 58	
15	65 2	68 28	72 17	76 36	81 44	88 22	103 58	
14	64 24	67 39	71 26	75 43	80 49	87 25	102 58	
13	63 27	66 50	70 36	74 50	79 54	86 29	102 0	
12	62 41	66 2	69 46	73 59	79 0	85 33	101 2	
11	61 55	65 14	68 56	73 7	78 7	84 38	100 5	
10	61 10	64 27	68 7	72 17	77 14	83 43	99 8	
9	60 24	63 40	67 18	71 26	76 22	82 49	98 12	
8	59 40	62 54	66 39	70 36	75 30	81 55	97 16	
7	58 55	62 8	65 42	69 46	74 39	81 2	96 21	
6	58 11	61 22	64 55	68 57	73 48	80 9	95 26	
5	57 27	60 36	64 7	68 8	72 57	79 16	94 31	
4	56 43	59 50	63 20	67 19	72 6	78 23	93 37	
3	55 59	59 5	62 33	66 30	71 15	77 31	92 42	
2	55 15	58 20	61 46	65 41	70 25	76 38	91 48	
1	54 52	57 34	60 59	64 53	69 34	75 46	90 54	
0	53 48	56 49	60 12	64 4	68 44	74 54	90 0	

Figura	29	30	31	32	33	34	35
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
	32	58 16	61 2	63 55	66 58	70 5	73 27
	31	57 27	60 11	63 2	66 0	69 7	72 26
De	30	56 40	59 21	62 10	65 6	68 10	71 26
cli-	29	55 54	58 33	61 19	64 13	67 15	70 28
na-	28	55 8	57 46	60 30	63 21	66 21	69 32
tio	27	54 24	56 59	59 42	62 31	65 28	68 37
Se-	26	53 41	56 14	58 54	61 42	64 37	67 43
pren-	25	52 59	55 30	58 8	60 53	63 47	66 51
rio-	24	52 17	54 47	57 23	60 6	62 57	66 0
na-	23	51 37	54 4	56 39	59 20	62 9	65 9
lis	22	50 56	53 22	55 55	58 34	61 22	64 20
su-	21	50 17	52 41	55 12	57 50	60 35	63 31
pra	20	49 38	52 1	54 30	57 6	59 49	62 44
ter-	19	49 0	51 21	53 48	56 22	59 4	61 57
ram.	18	48 23	50 42	53 8	55 40	58 20	61 11
	17	47 45	50 3	52 27	54 58	57 36	60 25
Et	16	47 8	49 25	51 47	54 16	56 53	59 40
Me-	15	46 32	48 47	51 8	53 35	56 10	58 56
ri-	14	45 56	48 10	50 29	52 55	55 28	58 12
diaz	13	45 21	47 33	49 50	52 15	54 46	57 29
na	12	44 46	46 56	49 12	51 35	54 5	56 46
sub	11	44 11	46 20	48 34	50 56	53 24	56 3
ters	10	43 37	45 44	47 57	50 17	52 44	55 21
ra	0	43 2	45 8	47 20	49 38	52 3	54 36
	8	42 28	44 32	46 43	48 59	51 23	53 57
	7	41 55	43 57	46 6	48 11	50 33	53 16
	6	41 20	43 22	45 29	47 43	50 4	52 35
	5	40 47	42 47	44 53	47 5	49 24	51 54
	4	40 13	42 12	44 16	46 27	48 45	51 13
	3	39 40	41 37	43 40	45 50	48 7	50 33
	2	39 7	41 2	43 4	45 12	47 27	49 52
	1	38 33	40 28	42 28	44 34	46 48	49 11
	0	38 0	39 53	41 52	43 57	46 9	48 31

	22	23	24	25	26	27	28	Pon
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
0	26 40	28 8	29 38	31 11	32 48	34 28	36 12	
1	26 16	27 43	29 11	30 43	32 19	33 57	35 40	
2	25 51	27 17	28 45	30 15	31 49	33 27	35 8	
3	25 27	26 51	28 18	29 47	31 20	32 56	34 36	
4	25 3	26 26	27 51	29 19	30 51	32 25	34 4	
5	24 38	26 0	27 24	28 51	30 21	31 55	33 32	
6	24 14	25 35	26 57	28 22	29 52	31 24	33 0	
7	23 49	25 9	26 30	27 54	29 22	30 53	32 27	
8	23 25	24 43	26 3	27 26	28 54	30 22	31 55	
9	23 0	24 17	25 35	26 57	28 22	29 50	31 22	
10	22 35	23 50	25 8	26 28	27 52	29 19	30 49	
11	22 10	23 24	24 40	25 50	27 22	28 47	30 16	
12	21 44	23 57	24 12	25 30	26 51	28 15	29 43	
13	21 19	22 30	23 44	25 0	26 20	27 43	29 9	
14	20 53	22 3	23 16	24 30	25 49	27 10	28 35	
15	20 27	21 36	22 47	24 0	25 17	26 37	28 1	
16	20 1	21 9	22 18	23 30	24 45	26 4	27 26	
17	19 34	20 41	21 49	22 50	24 13	25 30	26 51	
18	19 7	20 12	21 19	22 28	23 41	24 50	26 15	
19	18 40	19 44	20 49	21 57	23 8	24 22	25 39	
20	18 13	19 15	20 19	21 25	22 34	23 47	25 3	
21	17 45	18 45	19 48	20 52	22 1	23 11	24 26	
22	17 16	18 15	19 16	20 19	21 26	22 35	23 48	
23	16 47	17 45	18 44	19 46	20 51	21 50	23 9	
24	16 18	17 14	18 12	19 12	20 15	21 21	22 30	
25	15 48	16 43	17 30	18 37	19 20	20 43	21 51	
26	15 18	16 11	17 5	18 2	19 2	20 5	21 10	
27	14 47	15 41	16 31	17 26	18 25	19 23	20 25	
28	14 16	15 5	16 56	17 50	18 46	19 45	20 47	
29	13 44	14 31	15 21	16 12	17 7	18 4	19 4	
30	13 11	14 57	15 44	16 34	17 27	18 22	19 19	
31	12 37	13 21	14 7	15 55	16 46	17 38	18 34	
32	12 3	13 45	14 29	15 15	16 3	17 54	18 41	

Ad 41 gradus latitudinis.

182

	22	23	24	25	26	27	28	Pm
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
32	41 17	43 31	45 47	48 7	50 33	53 2	55 36	
31	40 43	42 55	45 9	47 27	49 50	52 18	54 50	
30	40 9	42 19	44 32	46 48	49 9	51 34	54 5	
29	39 36	41 45	43 55	46 10	48 20	50 52	53 20	
28	39 4	41 11	43 20	45 32	47 50	50 11	52 37	
27	38 33	40 37	42 45	44 56	47 11	49 31	51 55	
26	38 2	40 5	42 11	44 20	46 34	48 51	51 14	
25	37 32	39 33	41 37	43 45	45 57	48 13	50 33	
24	37 2	39 2	41 4	43 10	45 21	47 35	49 54	
23	36 33	38 38	40 32	42 36	44 45	46 57	49 25	
22	36 4	38 3	40 0	42 3	44 10	46 21	48 36	
21	35 35	37 31	39 28	41 30	43 35	45 45	47 58	
20	35 7	37 1	38 57	40 57	43 2	45 9	47 21	
19	34 40	36 22	38 27	40 25	42 28	44 34	46 45	
18	34 13	36 4	37 57	39 54	41 55	44 0	46 9	
17	33 46	35 35	37 27	39 23	41 23	43 26	45 33	
16	33 19	35 7	36 58	38 52	40 51	42 52	44 58	
15	32 53	34 40	36 29	38 22	40 19	42 19	44 23	
14	32 27	34 13	36 0	37 52	39 47	41 46	43 49	
13	32 1	33 46	35 32	37 22	39 16	41 13	43 15	
12	31 36	33 19	35 4	36 52	38 45	40 41	42 41	
11	31 10	32 52	34 36	36 23	38 14	40 9	42 8	
10	30 45	32 26	34 8	35 54	37 44	39 37	41 35	
9	30 20	31 59	33 41	35 25	37 14	39 6	41 2	
8	29 55	31 33	33 13	34 59	36 44	38 34	40 29	
7	29 31	31 7	32 46	34 28	36 14	38 3	39 57	
6	29 6	30 41	32 19	34 0	35 44	37 32	39 24	
5	28 42	30 16	31 52	33 31	35 15	37 1	38 52	
4	28 17	29 50	31 25	33 3	34 45	36 31	38 20	
3	27 53	29 25	30 58	32 35	34 16	36 0	37 48	
2	27 29	28 59	30 31	32 7	33 47	35 29	37 16	
1	27 4	28 33	30 5	31 39	33 17	34 59	36 44	
0	26 40	28 8	29 38	31 11	32 48	34 28	36 12	

Elevatio	15	16	17	18	19	20	21
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
	32 26 57	28 53	30 52	32 52	34 54	37 0	39 7
	31 26 35	28 29	30 26	32 25	34 25	36 29	38 34
De-	30 26 13	28 6	30 1	31 53	33 57	35 59	38 2
cli-	29 25 51	27 43	29 36	31 32	33 20	35 29	37 34
na	28 25 31	27 20	29 12	31 6	33 2	35 0	37 1
tio	27 25 10	26 58	28 46	30 41	32 35	34 32	36 31
ac-	26 24 50	26 36	28 26	30 16	32 9	34 5	36 1
pten-	25 24 30	26 15	28 3	29 52	31 43	33 37	35 33
rio	24 24 10	25 54	27 40	29 28	31 18	33 0	35 4
na-	23 23 51	25 33	27 18	29 5	30 53	32 44	34 36
lis	22 23 32	25 13	26 57	28 42	30 29	32 18	34 9
fu-	21 23 13	24 53	26 35	28 19	30 53	32 53	34 42
pra	20 22 55	24 33	26 14	27 56	29 41	31 28	33 16
ter	19 22 37	24 14	25 54	27 34	29 18	31 3	32 50
ram.	18 22 19	23 55	25 33	27 13	28 54	30 38	32 24
	17 22 1	23 36	25 13	26 51	28 31	30 14	31 58
Et	16 21 43	23 17	24 53	26 30	28 9	29 50	31 33
Me-	15 21 26	22 58	24 33	26 9	27 47	29 27	31 8
n-	14 21 9	22 40	24 13	25 48	27 24	29 3	30 44
dia-	13 20 52	22 22	23 54	25 27	27 3	28 40	30 19
na	12 20 35	22 4	23 35	25 7	26 41	28 17	29 55
fu-	11 20 18	21 46	23 15	24 46	26 10	27 54	29 31
t. r.	10 20 1	21 28	22 56	24 26	25 58	27 32	29 7
r.	0 19 45	21 10	22 38	24 6	25 37	27 9	28 43
	8 19 28	20 53	22 19	23 46	25 15	26 47	28 20
	7 19 12	20 35	22 0	23 26	24 54	26 25	27 56
	6 18 56	20 18	21 41	23 6	24 33	26 3	27 33
	5 18 40	20 0	21 23	22 47	24 13	25 40	27 0
	4 18 23	19 43	21 5	22 27	23 52	25 18	26 46
	3 18 7	19 26	20 46	22 8	23 31	24 57	26 23
	2 17 51	19 8	20 28	21 48	23 10	24 35	26 0
	1 17 35	18 51	20 9	21 28	22 50	24 13	25 37
	0 17 19	18 34	19 51	21 9	22 29	23 51	25 14

Ad 42. gradus latitudinis.

179

	8	9	10	11	12	13	14
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	8 59	10 8	11 18	12 28	13 39	14 51	15 5
1	8 51	9 59	11 7	12 16	13 26	14 37	15 50
2	8 42	9 49	10 57	12 5	13 14	14 23	15 35
3	8 34	9 39	10 46	11 53	13 1	14 9	15 20
4	8 25	9 30	10 36	11 41	12 48	13 55	15 5
5	8 17	9 20	10 25	11 30	12 35	13 42	14 50
6	8 8	9 11	10 14	11 18	12 22	13 28	14 35
7	8 0	9 1	10 4	11 6	12 9	13 14	14 20
8	7 51	8 52	9 53	10 54	11 56	12 59	14 5
9	7 43	8 42	9 42	10 42	11 43	12 45	13 49
10	7 34	8 32	9 31	10 30	11 30	12 31	13 34
11	7 25	8 22	9 20	10 18	11 17	12 17	13 18
12	7 16	8 12	9 9	10 6	11 4	12 2	13 3
13	7 7	8 2	8 58	9 54	10 50	11 48	12 47
14	6 57	7 52	8 47	9 41	10 37	11 33	12 31
15	6 49	7 42	8 36	9 29	10 23	11 18	12 15
16	6 40	7 32	8 24	9 16	10 9	11 3	11 50
17	6 31	7 21	8 13	9 4	9 55	10 48	11 43
18	6 22	7 11	8 1	8 51	9 41	10 33	11 26
19	6 13	7 0	7 49	8 38	9 27	10 17	11 10
20	6 3	6 50	7 37	8 25	9 13	10 2	10 52
21	5 53	6 39	7 25	8 11	8 58	9 46	10 35
22	5 44	6 28	7 13	7 58	8 43	9 30	10 18
23	5 34	6 17	7 0	7 44	8 28	9 14	10 0
24	5 24	6 5	6 48	7 30	8 13	8 57	9 43
25	5 14	5 54	6 39	7 16	7 58	8 40	9 24
26	5 3	5 42	6 22	7 2	7 42	8 23	9 6
27	4 53	5 30	6 9	6 47	7 26	8 6	8 47
28	4 42	5 18	5 55	6 32	7 10	7 48	8 28
29	4 31	5 6	5 41	6 17	6 53	7 30	8 8
30	4 20	4 53	5 27	6 1	6 36	7 11	7 48
31	4 8	4 40	5 13	5 46	6 19	6 53	7 28
32	3 57	4 27	4 58	5 29	6 1	6 33	7 7

1. ratio	1	2	3	4	5	6	7
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
o	1 7	2 13	3 20	4 27	5 35	6 42	7 50
De-	1 1 6	2 11	3 17	4 23	5 30	6 36	7 43
cli-	2 1 5	2 9	3 14	4 19	5 25	6 32	7 39
na-	3 1 4	2 7	3 11	4 14	5 19	6 23	7 28
to	4 1 3	2 5	3 7	4 10	5 14	6 17	7 20
Me-	5 1 2	2 3	3 4	4 6	5 9	6 10	7 13
	6 1 1	2 0	3 1	4 2	5 3	6 4	7 6
ri-	7 1 0	1 58	2 58	3 57	4 58	5 58	6 58
dia-	8 0 59	1 55	2 55	3 53	4 53	5 51	6 51
na	9 0 58	1 54	2 51	3 49	4 47	5 45	6 43
fu-	10 0 56	1 52	2 48	3 45	4 43	5 38	6 26
pra	11 0 55	1 50	2 45	3 40	4 37	5 32	6 28
ter	12 0 54	1 48	2 42	3 36	4 31	5 25	6 20
ram.	13 0 53	1 45	2 38	3 31	4 26	5 19	6 13
Et	14 0 52	1 43	2 35	3 27	4 20	5 12	6 5
Se-	15 0 51	1 41	2 32	3 23	4 14	5 5	5 57
prien	16 0 50	1 39	2 28	3 18	4 9	4 58	5 49
trio	17 0 49	1 36	2 25	3 13	4 3	4 52	5 41
nas	18 0 48	1 34	2 21	3 9	3 57	4 45	5 33
lis	19 0 46	1 32	2 18	3 4	3 51	4 38	5 25
sub	20 0 45	1 29	2 14	3 0	3 46	4 30	5 16
ter-	21 0 44	1 27	2 11	2 55	3 40	4 23	5 8
ra	22 0 43	1 24	2 7	2 50	3 33	4 16	4 59
	23 0 42	1 22	2 3	2 45	3 27	4 9	4 51
	24 0 40	1 20	2 0	2 40	3 21	4 1	4 42
	25 0 39	1 17	1 56	2 35	3 15	3 53	4 33
	26 0 38	1 14	1 52	2 30	3 8	3 46	4 24
	27 0 36	1 12	1 48	2 24	3 2	3 38	4 15
	28 0 35	1 9	1 44	2 19	2 55	3 30	4 5
	29 0 34	1 6	1 40	2 14	2 48	3 22	3 56
	20 0 32	1 4	1 36	2 8	2 41	3 17	3 45
	31 0 31	1 1	1 32	2 3	2 34	3 5	3 36
	32 0 30	0 58	1 27	1 57	2 27	2 56	3 26

	8	9	10	11	12	13	14	Poli
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	
32	14 1	15 49	17 38	19 27	21 17	23 9	25 3	
31	13 50	15 36	17 23	19 10	20 59	22 49	24 42	
30	13 38	15 23	17 9	18 55	20 42	22 31	24 22	
29	13 27	15 10	16 55	18 39	20 25	22 12	24 2	
28	13 16	14 58	16 41	18 24	20 8	21 54	23 42	
27	13 5	14 46	16 27	18 9	19 52	21 36	23 23	
26	12 55	14 34	16 14	17 54	19 36	21 19	22 4	
25	12 44	14 22	16 1	17 40	19 20	21 2	22 46	
24	12 34	14 11	15 48	17 26	19 5	20 45	22 37	
23	12 24	13 59	15 36	17 12	18 50	20 28	22 10	
22	12 14	13 48	15 23	16 58	18 35	20 12	21 52	
21	12 5	13 37	15 11	16 45	18 20	19 56	21 35	
20	11 55	13 26	14 59	16 31	18 5	19 40	21 17	
19	11 45	13 16	14 47	16 18	17 51	19 25	21 0	
18	11 36	13 5	14 35	16 5	17 37	19 9	20 44	
17	11 27	12 55	14 23	15 52	17 23	18 54	20 27	
16	11 18	12 44	14 12	15 40	17 9	18 39	20 11	
15	11 9	12 34	14 0	15 27	16 54	18 24	19 55	
14	10 59	12 24	13 49	15 15	16 41	18 9	19 39	
13	10 51	12 14	13 38	15 2	16 28	17 54	19 23	
12	10 42	12 4	13 27	14 50	16 14	17 40	19 7	
11	10 33	11 54	13 16	14 36	16 1	17 25	18 52	
10	10 24	11 44	13 5	14 26	15 48	17 11	18 36	
9	10 15	11 34	12 54	14 14	15 35	16 57	18 21	
8	10 7	11 24	12 43	14 2	15 22	16 43	18 5	
7	9 58	11 15	12 32	13 50	15 9	16 28	17 50	
6	9 50	11 5	12 22	13 38	14 56	16 14	17 35	
5	9 41	10 56	12 11	13 26	14 43	16 0	17 20	
4	9 33	10 46	12 0	13 15	14 30	15 47	17 5	
3	9 24	10 37	11 50	13 3	14 17	15 33	16 50	
2	9 16	10 27	11 39	12 51	14 4	15 19	16 35	
1	9 7	10 17	11 39	12 40	13 52	15 5	16 20	
0	8 59	10 8	11 18	12 28	13 39	14 51	16 5	

Locu. 1.	1		2		3		4		5		6		7	
	G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
	32	1 44	3 28	5 13	6 57	8 43	10 28	12 14						
	31	1 43	3 25	5 8	6 51	8 36	10 19	12 4						
De-	30	1 42	3 22	5 4	6 46	8 29	10 11	11 54						
cli-	29	1 40	3 20	5 0	6 40	8 22	10 2	11 44						
na-	28	1 39	3 17	4 56	6 35	8 15	9 54	11 35						
rio	27	1 38	3 14	4 52	6 30	8 8	9 46	11 25						
oc-	26	1 36	3 12	4 48	6 24	8 2	9 38	11 16						
pre-	25	1 35	3 9	4 44	6 19	7 55	9 31	11 7						
mo-	24	1 34	3 6	4 40	6 14	7 46	9 23	10 58						
na-	23	1 32	3 4	4 37	6 9	7 42	9 15	10 49						
lia	22	1 31	3 2	4 33	6 4	7 37	9 8	10 41						
fu-	21	1 30	2 59	4 29	5 59	7 30	9 1	10 32						
pra	20	1 29	2 57	4 26	5 54	7 24	8 54	10 24						
ter	19	1 28	2 54	4 22	5 50	7 19	8 46	10 15						
ram.	18	1 26	2 52	4 19	5 45	7 13	8 39	10 7						
	17	1 25	2 50	4 15	5 41	7 7	8 32	9 59						
Et	16	1 24	2 47	4 12	5 36	7 1	8 26	9 51						
Me-	15	1 23	2 45	4 8	5 31	6 56	8 10	9 43						
ri-	14	1 22	2 43	4 5	5 27	6 50	8 12	9 35						
dis-	13	1 21	2 41	4 2	5 23	6 44	8 5	9 27						
na	12	1 20	2 38	3 58	5 18	6 39	7 59	9 20						
sub	11	1 19	2 36	3 55	5 14	6 33	7 52	9 12						
ter-	10	1 18	2 34	3 52	5 9	6 28	7 46	9 4						
ra.	9	1 16	2 32	3 49	5 55	6 23	7 30	8 57						
	8	1 15	2 30	3 45	5 5	6 17	7 33	8 49						
	7	1 14	2 28	3 42	4 57	6 12	7 26	8 42						
	6	1 13	2 26	3 39	4 52	6 7	7 20	8 34						
	5	1 12	2 23	3 36	4 48	6 1	7 14	8 27						
	4	1 11	2 21	3 33	4 44	5 56	7 7	8 20						
	3	1 10	2 29	3 39	4 40	5 51	7 1	8 12						
	2	1 9	2 17	3 26	4 35	5 45	6 55	8 5						
	1	1 8	2 15	3 23	4 31	5 40	6 48	7 57						
o	0	1 7	2 13	3 20	4 27	5 35	6 42	7 50						

Tabula domorum rationalis.

175

La- ri tu do	Vndeci- ma Ter- tia Nu- merus.	Duode- cima Ses- cunda polaris.		La- ti- tu- do	Vndeci- ma Ter- tia Nu- merus	Duode- cima Ses- cunda polaris.	domus
G	gr. m̄	gr. m̄		G	gr. m̄	gr. m̄	
1	0 29	0 51		31	16 44	27 29	
2	0 59	1 43		32	17 21	28 25	
3	1 29	2 35		33	17 59	29 21	
4	1 50	3 27		34	18 38	30 17	
5	2 29	4 19		35	19 18	31 14	
6	3 0	5 11		36	19 58	32 11	
7	3 31	6 4		37	20 39	33 8	
8	4 2	6 57		38	21 20	34 5	
9	4 32	7 49		39	22 2	35 2	
10	5 3	8 41		40	22 45	36 0	
11	5 34	9 33		41	23 29	36 58	
12	6 5	10 26		42	24 14	37 57	
13	6 36	11 18		43	25 0	38 56	
14	7 7	12 11		44	25 47	39 55	
15	7 38	13 4		45	26 34	40 54	
16	8 9	13 57		46	27 22	41 53	
17	8 41	14 50		47	28 11	42 53	
18	9 13	15 43		48	29 2	43 53	
19	9 45	16 36		49	29 54	44 54	
20	10 18	17 30		50	30 47	45 55	
21	10 51	18 23		51	31 41	46 56	
22	11 25	19 17		52	32 37	47 57	
23	11 58	20 11		53	33 34	48 59	
24	12 32	21 5		54	34 32	50 1	
25	13 7	21 59		55	35 32	51 3	
26	13 42	22 53		56	36 33	52 5	
27	14 18	23 48		57	37 35	53 8	
28	14 54	24 43		58	38 39	54 11	
29	15 30	25 38		59	39 45	55 14	
30	16 7	26 33		60	0 53	56 13	
Regio- nis	Nonæ Quintæ	Octavæ Sextæ		Regi- onis	Nonæ Quintæ	Octavæ Sextæ	

La- ti- tu- do	Deci- ma in- tersti- tium.	Vndeci- ma nu- merus polaris.	Vndeci- ma in- tersti- tium.	Duodeci- ma nu- merus polaris.	La- titu- do	Deci- ma in- tersti- tium.	Vndeci- ma nu- merus polaris.	Vndeci- ma in- tersti- tium.	Duodeci- ma nu- merus polaris.
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	30	0	0	30	0	0	0	31	26
1	30	0	0	30	0	52	31	26	5
2	29	50	1	0	30	0	1	44	33
3	29	58	1	30	30	0	2	36	34
4	29	56	2	0	30	0	3	28	35
5	29	54	2	30	30	0	4	20	36
6	29	51	3	0	30	0	5	12	37
7	29	48	3	30	30	0	6	4	38
8	29	45	3	50	30	0	6	55	30
9	29	41	4	29	30	0	7	47	40
10	29	37	4	59	30	0	8	39	41
11	29	32	5	28	30	0	9	31	42
12	29	27	5	58	30	0	10	22	43
13	29	21	6	28	30	0	11	14	44
14	29	15	6	7	30	0	12	6	45
15	29	9	7	26	29	59	12	58	46
16	29	2	7	55	29	50	13	49	47
17	28	55	8	24	29	58	14	41	48
18	28	47	8	53	29	58	15	32	49
19	28	38	9	22	29	58	16	23	50
20	28	29	9	51	29	57	17	14	51
21	28	19	10	19	29	57	18	5	52
22	28	0	10	48	29	57	18	56	53
23	27	59	11	10	29	56	19	47	54
24	27	48	11	44	29	55	20	37	55
25	27	37	12	12	29	54	21	28	56
26	27	25	12	40	29	53	22	18	57
27	27	13	13	7	29	51	23	9	58
28	27	0	13	35	29	49	23	59	59
29	26	47	14	2	29	47	24	49	60
30	26	33	14	29	29	45	25	39	
Regio- nis	Ternæ		Secundæ		Regi- onis	Ternæ		Secun- dæ	

		Λ	μ	π	ρ	σ	τ	υ	φ
0		gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	
0		180 0	228 32	277 24	318 52	341 48	352 44		
1		181 36	230 10	278 59	319 52	342 17	353 1		
2		183 12	231 48	280 33	321 0	342 45	353 17		
3		184 49	233 6	282 7	322 2	343 13	353 33		
4		186 25	235 4	283 40	323 2	343 41	353 49		
5		188 2	236 43	285 13	324 1	344 8	354 5		
6		189 38	238 21	286 45	324 59	344 34	354 21		
7		191 15	239 59	288 17	325 55	344 59	354 36		
8		192 51	241 37	289 48	326 50	345 24	354 51		
9		194 28	243 16	291 18	327 43	345 48	355 6		
10		196 5	244 55	292 47	328 35	346 12	355 21		
11		197 41	246 34	294 15	329 26	346 36	355 36		
12		199 18	248 13	295 43	330 15	346 59	355 50		
13		200 55	249 51	297 10	331 3	347 22	356 5		
14		202 32	251 29	298 36	331 50	347 44	356 19		
15		204 9	253 7	300 1	332 35	348 5	356 33		
16		205 46	254 46	301 25	333 19	348 25	356 47		
17		207 23	256 24	302 48	334 2	348 45	357 1		
18		209 0	258 2	304 10	334 44	349 5	357 15		
19		210 37	259 40	305 30	335 25	349 25	357 29		
20		212 15	261 18	306 42	336 5	349 45	357 43		
21		213 52	262 56	308 7	336 43	350 5	357 57		
22		215 30	264 33	309 24	337 20	350 24	358 11		
23		217 7	266 10	310 40	337 56	350 43	358 25		
24		218 45	267 47	311 54	338 32	351 1	358 39		
25		220 23	269 24	313 7	339 7	351 19	359 52		
26		222 0	271 1	314 19	339 42	351 36	359 6		
27		223 38	272 37	315 29	340 15	351 53	359 20		
28		225 16	273 13	316 38	340 47	352 10	359 33		
29		226 54	275 49	317 46	341 18	352 27	359 47		
30		228 32	277 24	318 52	341 48	352 44	360 0		

Tabula ascensionum obliquarum.

		V	♊	♈	♉	♊	♋	♌	♍
U		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		0 0	7 16	18 12	41 8	82 36	131 28		
1		0 13	7 33	18 42	42 14	84 11	133 6		
2		0 27	7 50	19 13	43 22	85 47	134 44		
3		0 40	8 7	19 45	44 31	87 23	136 22		
4		0 54	8 24	20 18	45 41	88 59	138 0		
5		1 8	8 41	20 53	46 53	90 36	139 37		
6		1 21	8 59	21 28	48 6	92 18	141 15		
7		1 35	9 17	22 4	49 20	93 50	142 52		
8		1 49	9 36	22 40	50 36	95 27	144 30		
9		2 3	9 55	23 17	51 53	97 4	146 8		
10		2 17	10 15	23 55	53 11	98 42	147 45		
11		2 31	10 35	24 35	54 30	100 20	149 23		
12		2 45	10 55	25 16	55 50	101 58	151 0		
13		2 59	11 15	25 58	57 12	103 36	152 37		
14		3 13	11 35	26 41	58 35	105 14	154 14		
15		3 17	11 55	27 25	59 59	106 53	155 51		
16		3 41	12 16	28 10	61 24	108 31	157 28		
17		3 55	12 38	28 57	62 50	110 9	159 5		
18		4 10	13 1	29 45	64 17	111 47	160 42		
19		4 24	13 24	30 34	65 45	113 26	162 19		
20		4 39	13 48	31 25	67 13	115 5	163 55		
21		4 54	14 12	32 17	68 42	116 44	165 32		
22		5 9	14 36	33 10	70 12	118 23	167 9		
23		5 24	15 1	34 5	71 43	120 1	168 45		
24		5 39	15 26	35 1	73 15	121 39	170 22		
25		5 55	15 52	35 59	74 47	123 17	171 58		
26		6 11	16 19	36 58	76 20	124 56	173 35		
27		6 27	16 47	37 58	77 53	126 34	175 11		
28		6 43	17 15	39 0	79 27	128 12	176 48		
29		6 59	17 43	40 3	81 1	129 50	178 24		
30		7 16	18 12	41 8	82 36	131 28	180 0		

	☾	m	☾	☾	☾	☾	☾
U	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	227 42	275 34	316 21	339 58	351 54	
1	181 34	229 18	277 7	317 26	340 29	352 12	
2	183 9	230 54	278 39	318 29	341 0	352 30	
3	184 44	232 30	280 11	319 31	341 30	352 48	
4	186 19	234 6	281 42	320 32	342 0	353 6	
5	187 54	235 43	283 13	321 32	342 29	353 23	
6	189 29	237 19	284 43	322 30	342 57	353 40	
7	191 4	238 56	286 12	323 27	343 24	353 57	
8	192 39	240 33	287 41	324 23	343 51	354 14	
9	194 14	242 10	289 9	325 17	344 17	354 31	
10	195 49	243 46	290 37	326 10	344 43	354 48	
11	197 24	245 24	292 4	327 2	345 8	355 5	
12	198 59	246 59	293 30	327 53	345 33	355 21	
13	200 34	248 36	294 55	328 42	345 58	355 37	
14	202 9	250 12	296 19	329 30	346 22	355 53	
15	203 45	251 48	297 43	330 17	346 46	356 9	
16	205 20	253 25	299 6	331 3	347 9	356 25	
17	206 55	255 1	300 27	331 48	347 31	356 41	
18	208 31	256 37	301 47	332 32	347 53	356 56	
19	210 6	258 13	303 6	333 14	348 15	357 12	
20	214 42	259 49	304 24	333 55	348 36	357 27	
21	213 17	261 25	305 41	334 35	348 57	357 43	
22	214 53	263 0	306 57	335 14	349 18	357 58	
23	216 29	264 35	308 12	335 52	349 39	358 14	
24	218 5	266 10	309 26	336 30	349 59	358 29	
25	219 41	267 45	310 38	337 7	350 19	358 44	
26	221 17	269 19	311 49	337 44	350 38	359 0	
27	221 53	270 53	312 59	338 19	350 57	359 15	
28	224 29	272 27	314 8	338 53	351 16	359 30	
29	226 5	274 1	315 15	339 26	351 35	359 45	
30	227 42	275 34	316 21	339 58	351 54	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	♋	♊	♈	♉	♊	♋
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	8 6	20 2	43 39	94 26	132 19	
1	0 15	8 25	20 34	44 45	85 59	133 55	
2	0 30	8 44	21 7	45 52	87 33	135 31	
3	0 45	9 3	21 41	47 1	89 7	137 7	
4	1 0	9 22	22 16	48 11	90 41	138 43	
5	1 6	9 41	22 53	49 22	92 15	140 19	
6	1 31	10 1	23 30	50 34	93 50	141 55	
7	1 46	10 21	24 8	51 48	95 25	143 31	
8	2 2	10 42	24 46	53 3	97 0	145 7	
9	2 17	11 3	25 25	54 19	98 35	146 43	
10	2 33	11 24	26 5	55 36	100 11	148 18	
11	2 48	11 45	26 46	56 54	101 47	149 54	
12	3 4	12 7	27 28	58 13	103 23	151 29	
13	3 19	12 29	28 12	59 33	104 59	153 5	
14	3 35	12 51	28 57	60 54	106 35	154 40	
15	3 51	13 14	29 43	62 17	108 12	156 15	
16	4 7	13 38	30 30	63 41	109 48	157 51	
17	4 23	14 2	31 18	65 5	111 24	159 26	
18	4 39	14 27	32 7	66 30	113 1	161 1	
19	4 55	14 52	32 58	67 56	114 37	162 30	
20	5 12	15 17	33 50	69 23	116 14	164 11	
21	5 29	15 43	34 43	70 51	117 50	165 46	
22	5 46	16 9	35 37	72 18	119 27	167 21	
23	6 3	16 36	36 33	73 48	121 4	168 56	
24	6 20	17 3	37 30	75 17	122 41	170 31	
25	6 37	17 31	38 28	76 47	124 17	172 6	
26	6 54	18 0	39 28	78 18	125 54	173 41	
27	7 12	18 30	40 29	79 49	127 30	175 16	
28	7 38	19 0	41 31	81 23	129 6	176 51	
29	7 48	19 31	42 34	82 53	130 42	178 26	
30	8 6	20 2	43 39	84 26	132 18	180 0	

	μ	m	λ	δ	ζ	η	θ
U	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	226 54	273 53	314 6	338 17	351 6	
1	181 33	228 28	275 24	315 11	338 51	351 26	
2	183 6	230 3	276 54	316 15	339 24	351 46	
3	184 37	231 37	278 24	317 17	339 56	352 6	
4	186 12	233 12	279 54	318 18	340 27	352 25	
5	187 46	234 47	281 23	319 18	340 57	352 44	
6	189 19	236 22	282 51	320 17	341 27	353 3	
7	190 53	237 57	284 19	321 14	341 56	353 22	
8	192 26	239 32	285 46	322 10	342 25	353 40	
9	194 0	241 7	287 13	323 5	342 53	353 56	
10	195 34	242 42	288 39	323 59	343 21	354 17	
11	197 7	244 17	290 4	324 52	343 48	354 25	
12	198 40	245 51	291 29	325 44	344 15	354 53	
13	200 14	247 26	292 53	326 35	344 41	355 10	
14	201 47	249 0	294 16	327 24	345 7	355 28	
15	203 21	250 34	295 38	328 12	345 32	355 45	
16	204 55	252 9	296 59	328 59	345 57	356 3	
17	206 29	253 44	298 19	329 45	346 21	356 20	
18	208 3	255 18	299 38	330 30	346 45	356 38	
19	209 37	256 53	300 56	331 14	347 9	356 55	
20	211 11	258 27	302 13	331 57	347 32	357 12	
21	212 45	260 1	303 29	332 39	347 55	357 29	
22	214 19	261 34	304 44	333 20	348 17	357 46	
23	215 53	263 7	305 59	334 0	348 39	358 13	
24	217 27	264 40	307 12	334 39	349 1	358 20	
25	219 2	266 13	308 24	335 17	349 23	358 36	
26	220 36	267 46	309 35	335 55	349 44	358 53	
27	222 10	269 18	310 45	336 32	350 5	359 10	
28	223 45	270 50	311 53	337 8	350 26	359 27	
29	225 19	272 22	313 0	337 43	350 46	359 44	
30	226 54	273 53	314 6	338 17	351 6	360 0	

		V	Υ	Π	♄	♅	♆
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		0 0	8 54	21 43	45 54	86 7	133 6
1		0 16	9 14	22 17	47 0	87 38	134 41
2		0 33	9 34	22 52	48 7	89 10	136 15
3		0 50	9 55	23 28	49 15	90 42	137 50
4		1 7	10 16	24 5	50 25	92 14	139 24
5		1 24	10 37	24 43	51 36	93 47	140 58
6		1 48	10 59	25 21	52 48	95 20	142 3
7		1 57	11 21	26 0	54 1	96 53	144 7
8		2 14	11 43	26 40	55 16	98 26	145 41
9		2 31	12 5	27 21	56 31	99 59	147 15
10		2 48	12 28	28 3	57 47	101 33	148 49
11		3 5	12 51	28 46	59 4	103 7	150 23
12		3 22	13 15	29 30	60 22	104 42	151 57
13		3 40	13 39	30 15	61 41	106 16	153 31
14		3 57	14 3	31 1	63 1	107 51	155 5
15		4 15	14 28	31 48	64 22	109 26	156 39
16		4 32	14 53	32 36	65 44	111 0	158 13
17		4 50	15 19	33 25	67 7	112 34	159 46
18		5 7	15 45	34 16	68 31	114 9	161 20
19		5 25	16 12	35 8	69 56	115 43	162 53
20		5 43	16 39	36 1	71 21	117 18	164 26
21		6 1	17 7	36 55	72 47	118 53	166 0
22		6 20	17 35	37 50	74 14	120 28	167 34
23		6 38	18 4	38 46	75 41	122 3	169 7
24		6 57	18 33	39 43	77 9	123 38	170 41
25		7 16	19 3	40 42	78 37	125 13	172 14
26		7 35	19 33	41 42	80 6	126 48	173 48
27		7 54	20 4	42 43	81 36	128 23	175 21
28		8 14	20 36	43 45	83 6	129 57	176 54
29		8 34	21 9	44 49	84 36	131 32	178 27
30		8 54	22 43	45 54	86 7	133 6	180 0

		μ	m	π	ζ	η	χ	
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
0		180 0	226 9	272 19	312 2	336 43	350 21	
1		181 31	227 42	273 48	313 6	337 18	350 43	
2		183 3	229 15	275 17	314 9	337 52	351 4	
3		184 35	230 48	276 46	315 12	338 26	351 25	
4		186 7	232 21	278 14	316 14	338 59	351 46	
5		187 39	233 55	279 42	317 15	339 31	352 7	
6		189 11	235 29	281 9	318 14	340 3	352 27	
7		190 43	237 2	282 35	319 12	340 34	352 47	
8		192 15	238 35	284 1	320 9	341 4	353 7	
9		193 47	240 8	285 26	321 5	341 34	353 27	
10		195 19	241 41	286 50	322 0	342 3	353 47	
11		196 51	243 14	288 14	322 53	342 32	354 7	
12		198 23	244 47	289 37	323 45	343 0	354 26	
13		199 55	246 20	291 0	324 36	343 28	354 45	
14		201 27	247 53	292 22	325 27	343 56	355 4	
15		202 59	249 25	293 43	326 17	344 23	355 23	
16		204 31	250 58	295 3	327 6	344 49	355 42	
17		206 3	252 31	296 22	327 53	345 15	356 1	
18		207 36	254 4	297 40	328 39	345 31	356 20	
19		209 8	255 37	298 57	329 24	346 6	356 39	
20		210 41	257 9	300 14	330 8	346 51	356 57	
21		212 13	258 41	301 30	330 51	346 56	357 16	
22		213 46	260 13	302 45	331 33	347 20	357 34	
23		215 19	261 45	303 58	332 15	347 44	357 53	
24		216 52	263 16	305 10	332 56	348 8	358 11	
25		218 25	264 47	306 21	333 36	348 31	358 29	
26		219 57	266 18	307 31	334 15	348 54	358 48	
27		221 30	267 49	308 40	334 53	349 16	359 6	
28		223 3	269 19	309 28	335 30	349 38	359 24	
29		224 36	270 49	310 55	336 7	350 0	359 42	
30		226 9	272 19	312 2	336 43	350 21	360 0	

	V	8	L	S	R	m
C	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
0	0 0	9 39	23 17	47 53	87 0 44	133 51
1	0 18	10 0	23 53	49 5	89 11	135 24
2	0 36	10 22	24 30	50 12	90 41	136 57
3	0 54	10 44	25 7	51 20	92 11	138 30
4	1 12	11 6	25 45	52 29	93 42	140 3
5	1 31	11 29	26 24	53 39	95 13	141 35
6	1 49	11 52	27 4	54 50	96 44	143 8
7	2 7	12 16	27 45	56 2	98 15	144 41
8	2 26	12 40	28 27	57 15	99 47	146 14
9	2 44	13 4	29 9	58 30	101 19	147 47
10	3 3	13 29	29 52	59 46	102 51	149 19
11	3 21	13 54	30 36	61 3	104 23	150 52
12	3 40	14 19	31 21	62 20	105 56	152 24
13	3 59	14 45	32 7	63 38	107 29	153 57
14	4 18	15 11	32 54	64 57	109 2	155 29
15	4 37	15 37	33 43	66 17	110 35	157 1
16	4 56	16 4	34 33	67 38	112 7	158 33
17	5 15	16 32	35 24	69 0	113 40	160 5
18	5 34	17 0	36 15	70 23	115 13	161 47
19	5 53	17 28	37 7	71 46	116 46	163 3
20	6 13	17 57	38 0	73 10	118 19	164 41
21	6 33	18 26	38 55	74 34	119 52	166 13
22	6 53	18 56	39 51	75 59	121 25	167 45
23	7 13	19 26	40 48	77 25	122 38	169 17
24	7 33	19 57	41 46	78 51	124 31	170 49
25	7 53	20 29	42 45	80 18	126 5	172 21
26	8 14	21 1	43 46	81 46	127 39	173 53
27	8 35	21 34	44 48	83 14	129 12	175 25
28	8 56	22 8	45 51	84 43	130 45	176 57
29	9 17	22 42	46 54	86 12	132 18	178 29
30	9 39	23 17	47 58	87 41	133 51	180 0

		<u>u</u>	m	<u>z</u>	<u>z</u>	<u>z</u>	<u>z</u>
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	225 27	270 52	310 8	335 16	349 39
1		181 30	226 58	272 20	311 12	335 53	350 2
2		183 0	228 30	273 47	312 16	336 29	350 25
3		184 31	230 1	275 14	313 19	337 4	350 47
4		186 1	231 33	276 41	314 21	337 33	351 10
5		187 32	233 5	278 7	315 22	338 11	351 32
6		189 2	234 36	279 33	316 22	338 41	351 54
7		190 33	236 8	280 58	317 21	339 16	352 15
8		192 3	237 40	282 23	318 18	339 48	352 37
9		193 34	239 12	283 47	319 14	340 20	352 58
10		195 5	240 44	285 10	320 9	340 51	353 10
11		196 35	242 16	286 33	321 3	341 21	353 40
12		198 6	243 48	287 55	321 56	341 51	354 1
13		199 37	245 19	289 16	322 48	342 21	354 22
14		201 8	246 50	290 37	323 40	342 50	354 43
15		202 39	248 21	291 57	324 31	343 19	355 3
16		204 9	249 53	293 16	325 21	343 47	355 23
17		205 40	251 24	294 34	326 10	344 14	355 43
18		207 0	252 55	295 51	326 57	344 41	356 3
19		208 41	254 26	297 7	327 44	345 8	356 23
20		210 13	255 57	298 23	328 28	345 34	356 53
21		211 44	257 27	299 38	329 12	346 0	357 3
22		213 15	258 57	300 52	329 55	346 26	357 23
23		214 47	260 27	302 5	330 38	346 51	357 43
24		216 18	261 57	303 17	331 20	347 16	358 3
25		217 50	263 27	304 28	332 1	347 41	358 22
26		219 21	264 56	305 38	332 32	348 5	358 42
27		220 52	266 25	306 47	333 22	348 29	359 2
28		222 21	267 54	307 55	334 1	348 53	359 21
29		223 55	269 23	309 2	334 39	349 16	359 41
30		225 27	270 52	310 8	335 16	349 39	360 0

	V	♊	♈	♉	♊	♋	♌
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	10 21	24 44	49 52	89 8	134 33	
1	0 19	10 44	25 21	50 58	90 37	135 5	
2	0 39	11 7	25 59	52 5	92 0	137 36	
3	0 58	11 31	26 38	53 13	93 35	139 8	
4	1 18	11 55	27 18	54 22	95 4	140 39	
5	1 38	12 19	27 59	55 32	96 33	142 10	
6	1 57	12 44	28 40	56 43	98 3	143 42	
7	2 17	13 9	29 22	57 55	99 33	145 13	
8	2 37	13 34	30 5	59 8	101 3	146 45	
9	2 57	14 0	30 48	60 22	102 33	148 16	
10	3 17	14 26	31 37	61 37	104 3	149 47	
11	3 37	14 52	32 17	62 53	105 34	151 18	
12	3 57	15 19	33 3	64 9	107 5	152 49	
13	4 17	15 46	33 50	65 26	108 36	154 20	
14	4 37	16 13	34 39	66 44	110 7	155 51	
15	4 57	16 41	35 29	68 3	111 39	157 21	
16	5 17	17 10	36 20	69 23	113 10	158 52	
17	5 38	17 39	37 12	70 44	114 41	160 23	
18	5 59	18 9	38 4	72 5	116 12	161 54	
19	6 20	18 39	38 57	73 27	117 44	163 25	
20	6 41	19 9	39 51	74 50	119 16	164 55	
21	7 2	19 40	40 46	76 13	120 48	166 26	
22	7 23	20 12	41 42	77 37	122 20	167 57	
23	7 45	20 44	42 39	79 2	123 52	169 27	
24	8 6	21 16	43 38	80 27	125 24	170 58	
25	8 26	21 49	44 38	81 53	126 55	172 28	
26	8 50	22 22	45 39	83 19	128 37	173 59	
27	9 13	22 56	46 41	84 46	129 59	175 29	
28	9 35	23 31	47 44	86 13	131 30	177 0	
29	9 58	24 7	48 48	87 40	133 2	178 30	
30	10 21	24 44	49 52	89 8	134 33	180 0	

Ad latitudinem 55. graduum.

163

		u	m	s	z	z	z	z
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
0		180 0	224 47	269 30	308 23	333 54	348 59	
1		181 29	226 17	270 53	309 28	334 3	349 27	
2		182 58	227 47	272 23	310 32	335 9	349 47	
3		183 27	229 17	273 49	311 35	335 47	350 11	
4		185 56	230 47	275 15	312 37	336 21	350 35	
5		187 26	232 18	276 30	313 38	336 50	350 59	
6		188 55	233 48	278 5	314 37	337 31	351 22	
7		190 24	235 18	279 29	315 3	338 5	351 45	
8		191 53	236 49	280 52	316 34	338 38	352 8	
9		193 22	238 20	282 14	317 31	339 11	352 31	
10		194 51	239 50	283 36	318 27	339 43	352 53	
11		196 21	241 20	284 58	319 22	340 15	353 15	
12		197 50	242 50	286 19	320 16	340 46	353 37	
13		199 20	244 20	287 39	321 9	341 17	353 59	
14		200 49	245 50	288 59	322 1	341 48	354 21	
15		202 19	247 20	290 18	322 52	342 18	354 43	
16		203 48	248 50	291 36	323 42	342 47	355 5	
17		205 18	250 20	292 53	324 31	343 16	355 26	
18		206 47	251 50	293 10	325 19	343 44	355 48	
19		208 17	253 20	295 26	326 7	344 12	356 9	
20		209 47	254 49	296 41	326 54	344 40	356 30	
21		211 17	256 18	297 55	327 40	345 7	356 52	
22		212 47	257 47	299 8	328 25	345 34	357 13	
23		214 17	259 16	300 31	329 9	346 1	357 34	
24		215 47	260 44	301 33	329 52	346 28	357 55	
25		217 17	262 12	302 44	330 34	346 54	358 16	
26		218 47	263 40	303 54	331 16	347 20	358 37	
27		220 17	265 8	305 3	331 57	347 45	358 58	
28		221 47	266 36	306 11	332 37	348 10	359 19	
29		223 17	268 3	307 18	333 16	348 35	359 40	
30		224 47	269 30	308 23	333 54	348 59	360 0	

	♈		♉		♊		♋		♌		♍		♎		♏	
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	0	0	11	1	26	6	51	37	90	30	135	13				
1	0	20	11	25	26	44	52	42	92	57	136	43				
2	0	41	11	50	27	23	53	49	93	24	138	13				
3	1	2	12	15	28	3	54	57	94	52	139	43				
4	1	23	12	40	28	44	56	6	96	20	141	13				
5	1	44	13	6	29	26	57	16	97	48	142	43				
6	2	5	13	32	30	8	58	27	99	16	144	13				
7	2	26	13	59	30	51	59	39	100	44	145	43				
8	2	47	14	26	31	39	60	52	102	13	147	13				
9	3	8	14	53	32	20	62	5	103	42	148	43				
10	3	30	15	20	33	6	63	19	105	11	150	13				
11	3	51	15	48	33	52	64	34	106	40	151	42				
12	4	12	16	16	34	41	65	50	108	10	153	12				
13	4	34	16	44	35	29	67	7	109	40	154	41				
14	4	55	17	13	36	18	68	24	111	10	156	11				
15	5	17	17	42	37	8	69	42	112	40	157	40				
16	5	39	18	12	37	59	71	1	114	10	159	10				
17	6	1	18	43	38	51	72	25	115	40	160	39				
18	6	23	19	14	39	44	73	31	117	10	162	8				
19	6	45	19	45	40	38	75	2	118	40	163	38				
20	7	7	20	17	41	33	76	24	120	10	165	8				
21	7	29	20	49	42	29	77	46	121	40	166	38				
22	7	52	21	22	43	26	79	8	123	11	168	7				
23	8	15	21	55	44	24	80	31	124	42	169	36				
24	8	38	22	26	45	23	81	55	126	12	171	5				
25	9	1	23	4	46	22	83	20	127	42	172	36				
26	9	35	23	39	47	23	84	45	129	13	174	4				
27	9	49	24	15	48	25	86	11	130	43	175	33				
28	10	13	24	51	49	28	87	37	132	13	177	2				
29	10	37	25	28	50	32	89	3	133	43	178	31				
30	11	1	26	6	51	37	90	39	135	13	180	0				

		♈	♉	♊	♋	♌	♍
C		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	224 10	268 14	306 46	334 38	344 22
1		181 28	225 38	269 40	307 51	335 17	345 48
2		182 56	227 7	271 5	308 55	336 55	347 13
3		184 24	228 36	272 30	309 58	337 33	347 38
4		185 52	230 5	273 54	311 0	338 10	348 3
5		187 20	231 34	275 17	312 1	339 46	350 28
6		188 48	233 3	276 40	313 2	340 22	350 52
7		190 16	234 32	278 3	314 2	341 57	351 16
8		191 44	236 1	279 25	315 0	342 32	351 40
9		193 12	237 30	280 47	315 57	343 6	352 4
10		194 40	238 59	282 9	316 53	343 39	352 28
11		196 8	240 28	283 30	317 48	344 12	352 52
12		197 36	241 57	284 50	318 42	344 45	353 10
13		199 4	243 26	286 10	319 36	345 17	353 39
14		200 32	244 55	287 29	320 29	345 49	354 2
15		202 1	246 23	288 47	321 21	346 21	354 29
16		203 29	247 52	290 4	322 12	346 52	354 48
17		204 57	249 20	291 21	323 3	347 22	355 11
18		206 25	250 49	292 37	323 52	347 51	355 33
19		207 53	252 17	293 52	324 40	348 20	355 56
20		209 22	253 45	295 7	325 27	348 49	356 18
21		210 50	255 13	296 21	326 13	349 18	356 41
22		212 19	256 41	297 34	326 59	349 46	357 3
23		213 48	258 8	298 46	327 44	349 14	357 27
24		215 17	259 35	299 57	328 28	349 42	357 48
25		216 46	261 2	301 7	329 11	349 10	358 10
26		218 14	262 29	302 16	329 55	349 37	358 32
27		219 43	263 56	303 24	330 36	349 4	358 54
28		221 12	265 22	304 32	331 17	349 30	359 16
29		222 41	266 48	305 39	331 58	349 56	359 38
30		224 10	268 14	306 46	332 38	349 22	360 0

		γ	δ	II	Σ	Ω	π
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		0 0	11 38	27 22	53 14	91 46	135 50
1		0 22	12 4	28 2	54 21	93 12	137 19
2		0 44	12 30	28 43	55 28	94 38	138 48
3		1 6	12 56	29 24	56 36	96 4	140 17
4		1 28	13 23	30 6	57 44	97 31	141 46
5		1 50	13 50	30 49	58 53	98 58	143 14
6		2 12	14 18	31 32	60 3	100 25	144 43
7		2 34	14 46	32 16	61 14	101 52	146 12
8		2 57	15 14	33 1	62 26	103 19	147 41
9		3 19	15 42	33 47	63 39	104 47	149 10
10		3 42	16 11	34 33	64 53	106 15	150 38
11		4 4	16 40	35 20	66 8	107 43	152 7
12		4 27	17 9	36 8	67 23	109 11	153 35
13		4 49	17 38	36 57	68 39	110 40	155 3
14		5 12	18 8	37 48	69 56	112 8	156 31
15		5 35	18 39	38 39	71 13	113 37	157 59
16		5 58	19 11	39 31	72 31	115 5	159 28
17		6 21	19 43	40 24	73 50	116 34	160 56
18		6 44	20 15	41 18	75 10	118 3	162 24
19		7 8	20 48	42 12	76 30	119 32	163 52
20		7 32	21 21	43 7	77 51	121 1	165 20
21		7 56	21 54	44 3	79 13	122 30	166 48
22		8 20	22 28	45 0	80 35	123 59	168 16
23		8 44	23 3	45 58	81 57	125 28	169 44
24		9 8	23 38	46 58	83 20	126 57	171 12
25		9 32	24 14	47 59	84 43	128 26	172 40
26		9 57	24 50	49 0	86 6	129 55	174 8
27		10 22	25 27	50 2	87 30	131 24	175 36
28		10 47	26 5	51 5	88 55	132 53	177 4
29		11 12	26 43	52 9	90 20	134 22	178 32
30		11 38	27 22	53 14	91 46	135 50	180 0

		μ	m	α	β	γ	δ
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	223 34	267 2	305 14	331 26	347 46
1		181 26	225 1	268 27	306 20	332 6	348 13
2		182 53	226 29	269 51	307 25	332 45	348 40
3		184 20	227 56	271 15	308 28	333 24	349 6
4		185 47	229 24	272 38	309 30	334 2	349 32
5		187 14	230 52	274 0	310 31	334 40	349 58
6		188 40	232 19	275 22	311 31	335 17	350 24
7		190 7	233 47	276 44	312 30	335 53	350 50
8		191 34	235 15	278 5	313 21	336 29	351 15
9		193 1	236 43	279 26	314 27	337 4	351 40
10		194 28	238 11	280 47	315 24	337 39	352 5
11		196 55	239 39	282 7	316 21	338 13	352 30
12		197 22	241 6	283 26	317 16	338 47	352 55
13		198 49	242 24	284 45	318 10	339 20	353 19
14		200 17	244 1	286 3	319 3	339 53	353 42
15		201 43	245 28	287 21	319 55	340 26	354 7
16		203 10	246 56	288 38	320 47	340 58	354 31
17		204 37	248 24	289 54	321 38	341 29	354 55
18		206 4	249 51	291 9	322 28	342 0	355 19
19		207 31	251 18	292 24	323 17	342 31	355 43
20		208 59	252 45	293 38	324 5	343 1	356 6
21		210 26	254 12	294 51	324 52	343 31	356 30
22		211 53	255 38	296 4	325 38	344 1	356 54
23		213 21	257 4	297 16	326 24	344 30	357 17
24		214 48	258 30	298 27	327 9	344 59	357 41
25		216 16	259 56	299 37	327 54	345 28	358 4
26		217 43	261 22	300 46	328 38	345 56	358 28
27		219 11	262 47	301 54	329 21	346 24	358 51
28		220 38	264 12	303 1	330 3	346 52	359 14
29		222 6	265 37	304 8	330 45	347 19	359 37
30		223 34	267 2	305 14	331 26	347 46	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	♌	♍	♎	♏	♐	♑
C	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	12 14	28 34	54 40	92 58	136 26	
1	0 23	12 41	29 15	55 52	94 23	137 54	
2	0 46	13 8	29 57	56 59	95 43	139 22	
3	1 9	13 36	30 39	58 6	97 13	140 49	
4	1 32	14 4	31 22	59 14	98 38	142 7	
5	1 56	14 32	32 6	60 23	100 4	143 44	
6	2 19	15 1	32 51	61 33	101 30	145 12	
7	2 43	15 30	33 36	62 44	102 56	146 39	
8	3 6	15 59	34 22	63 56	104 22	148 7	
9	3 30	16 29	35 8	65 9	105 48	149 34	
10	3 54	16 59	35 55	66 22	107 15	151 1	
11	4 17	17 29	36 43	67 36	108 42	152 29	
12	4 41	18 0	37 32	68 51	110 9	153 56	
13	5 5	18 31	38 22	70 6	111 36	155 23	
14	5 29	19 32	39 13	71 22	113 4	156 50	
15	5 53	19 34	40 5	72 39	114 32	158 17	
16	6 17	20 7	40 57	73 57	115 59	159 44	
17	6 41	20 40	41 50	75 15	117 26	161 11	
18	7 5	21 13	42 44	76 34	118 54	162 38	
19	7 30	21 47	43 39	77 53	120 21	164 5	
20	7 55	22 21	44 36	79 13	121 49	165 32	
21	8 20	22 56	45 33	80 34	123 17	166 50	
22	8 45	23 31	46 31	81 55	124 45	168 26	
23	9 10	24 7	47 30	83 16	126 13	169 53	
24	9 36	24 43	48 29	84 38	127 41	171 20	
25	10 2	25 20	49 29	86 0	129 8	172 46	
26	10 28	25 58	50 30	87 22	130 36	174 13	
27	10 54	26 36	51 32	88 45	132 4	175 40	
28	11 20	27 15	52 35	90 9	133 31	177	
29	11 47	27 54	53 40	91 33	134 59	178 34	
30	12 14	28 34	54 46	92 58	136 26	180 0	

G	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	223 0	265 54	303 40	330 18	347 12	
1	181 25	224 26	267 17	304 54	330 59	347 40	
2	182 51	225 52	268 40	305 58	331 39	348 7	
3	184 16	227 19	270 3	307 1	332 19	348 35	
4	185 42	228 45	271 26	308 4	332 58	349 2	
5	187 8	230 12	272 48	309 6	333 37	349 20	
6	188 33	231 38	274 9	310 7	334 15	349 50	
7	189 59	233 5	275 29	311 7	334 52	350 23	
8	191 25	234 32	276 50	312 6	335 29	350 49	
9	192 51	235 58	278 10	313 4	336 6	351 16	
10	194 17	237 25	279 30	314 1	336 42	351 42	
11	195 42	238 52	280 49	314 57	337 17	352 8	
12	197 8	240 18	282 8	315 52	337 52	352 34	
13	198 34	241 45	283 26	316 47	338 26	352 59	
14	200 0	243 11	284 43	317 41	339 1	353 15	
15	201 26	244 37	285 9	318 34	339 35	353 50	
16	202 51	246 4	287 16	319 26	340 8	354 15	
17	204 18	247 30	288 32	320 18	340 40	354 40	
18	205 44	248 56	289 47	321 9	341 12	355 5	
19	207 10	250 22	291 1	321 59	341 44	355 30	
20	208 36	251 48	292 15	322 48	342 15	355 55	
21	210 2	253 13	293 28	323 36	342 46	356 20	
22	211 28	254 38	294 40	324 24	343 17	356 45	
23	212 54	256 3	295 51	325 11	343 47	357 9	
24	214 20	257 28	297 2	325 57	344 18	357 34	
25	215 47	258 53	298 12	326 42	344 48	357 58	
26	217 13	260 18	299 21	327 26	345 17	358 23	
27	218 40	261 42	300 29	328 10	345 46	358 47	
28	220 6	263 6	301 36	328 53	346 15	359 12	
29	221 33	264 30	302 43	329 36	346 44	359 36	
30	223 0	265 54	303 49	330 18	347 12	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum

	V	Σ	II	Θ	Δ	Π
C	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
0	0 0	12 48	20 42	56 11	94 0	133 0
1	0 24	13 16	30 24	57 17	95 30	133 37
2	0 48	13 45	31	58 24	96 54	130 54
3	1 13	14 14	31 50	59 31	98 18	141 20
4	1 37	14 43	32 34	60 37	99 41	142 47
5	2 2	15 12	33 18	61 43	101 7	144 13
6	2 26	15 42	34 3	62 58	102 32	145 40
7	2 51	16 13	34 49	64 9	103 57	147 0
8	3 15	16 43	35 36	65 20	105 22	148 32
9	3 40	17 14	36 24	66 32	106 47	149 58
10	4 5	17 45	37 12	67 45	108 12	151 24
11	4 30	18 16	38 1	68 59	109 38	152 50
12	4 55	18 48	38 51	70 13	111 4	154 16
13	5 20	19 20	39 42	71 28	112 30	155 42
14	5 45	19 52	40 34	72 44	113 96	157 8
15	6 10	20 25	41 26	74 0	115 23	158 36
16	6 35	20 59	42 19	75 17	116 40	160 0
17	7 1	21 34	43 13	76 34	118 15	161 20
18	7 26	22 8	44 8	77 52	119 42	162 52
19	7 52	22 43	45 3	79 11	121 8	164 18
20	8 18	23 18	45 59	80 30	122 35	165 43
21	8 44	23 54	46 56	81 50	124 2	167 9
22	9 11	24 31	47 54	83 10	125 28	168 35
23	9 37	25 8	48 53	84 31	126 55	170 1
24	10 4	25 45	49 53	85 51	128 22	171 27
25	10 31	26 23	50 54	87 12	129 48	172 52
26	10 58	27 2	51 56	88 34	131 15	174 18
27	11 25	27 41	52 59	89 57	132 41	175 44
28	11 53	28 21	54 3	91 20	134 8	177 9
29	12 20	29 1	55 6	92 43	135 34	178 35
30	12 48	29 42	56 11	94 6	137 0	180 0

		μ	m	n	z	ω	x
ϕ		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	222 27	264 50	302 29	329 14	346 39
1		181 24	223 52	266 12	303 34	329 56	347 8
2		182 49	225 17	267 34	304 38	330 38	347 37
3		184 13	226 43	268 56	305 41	331 19	348 5
4		185 38	228 8	270 18	306 44	331 59	348 34
5		187 3	229 34	271 39	307 46	332 38	349 2
6		188 27	230 57	272 59	308 47	333 16	349 30
7		189 52	232 21	274 19	309 47	333 54	349 58
8		191 16	233 51	275 39	310 46	334 32	350 25
9		192 41	235 17	276 58	311 44	335 10	350 53
10		194 6	236 42	278 17	312 42	335 47	351 20
11		195 30	238 8	279 35	313 39	336 23	351 47
12		196 55	239 33	280 52	314 35	336 59	352 14
13		198 20	240 58	282 10	315 30	337 35	352 41
14		199 45	242 23	283 28	316 25	338 11	353 8
15		201 10	243 48	284 45	317 19	338 46	353 34
16		202 34	245 13	286 1	318 12	339 20	354 0
17		203 59	246 38	287 16	319 4	339 53	354 26
18		205 34	248 3	288 30	319 55	340 26	354 52
19		206 40	249 28	289 43	320 45	340 59	355 18
20		208 14	250 53	290 56	321 35	341 32	355 44
21		209 30	252 18	292 8	322 24	342 4	356 10
22		211 4	253 42	293 20	323 12	342 36	356 30
23		212 29	255 6	294 31	324 0	343 7	357 2
24		213 54	256 30	295 42	324 47	343 39	357 28
25		215 20	257 54	296 51	325 33	344 10	357 53
26		216 44	259 18	298 1	326 18	344 40	358 19
27		218 10	260 41	299 9	327 3	345 16	358 44
28		219 36	262 4	300 16	327 47	345 40	359 1
29		221 1	263 27	301 23	328 31	346 10	359 35
30		222 27	264 50	302 29	329 14	346 39	300 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	♊	♈	♉	♊	♋	♌
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	13 21	30 46	57 31	95 10	137 33	
1	0 25	13 50	31 29	58 37	96 33	138 50	
2	0 50	14 20	32 13	59 44	97 56	140 24	
3	1 16	14 50	32 57	60 51	99 19	141 50	
4	1 41	15 20	33 42	61 59	100 42	143 15	
5	2 7	15 50	34 27	63 8	102 6	144 40	
6	2 32	16 21	35 13	64 18	103 30	146 6	
7	2 58	16 53	36 0	65 29	104 54	147 31	
8	3 24	17 24	36 48	66 40	106 18	148 56	
9	3 50	17 56	37 36	67 52	107 42	150 21	
10	4 16	18 28	38 25	69 4	109 7	151 46	
11	4 42	19 1	39 15	70 17	110 32	153 11	
12	5 8	19 34	40 5	71 30	111 57	154 36	
13	5 34	20 7	40 56	72 44	113 22	156 1	
14	6 0	20 40	41 48	73 59	114 47	157 26	
15	6 26	21 14	42 41	75 15	116 12	158 50	
16	6 52	21 49	43 35	76 32	117 37	160 15	
17	7 19	22 25	44 30	77 50	119 2	161 40	
18	7 46	23 1	45 25	79 8	120 27	163 5	
19	8 13	23 37	46 21	80 25	121 52	164 30	
20	8 40	24 13	47 18	81 43	123 18	165 54	
21	9 7	24 50	48 16	83 2	124 43	167 19	
22	9 35	25 28	49 14	84 21	126 9	168 44	
23	10 2	26 6	50 13	85 41	127 35	170 8	
24	10 30	26 44	51 13	87 1	129 1	171 43	
25	10 58	27 22	52 14	88 21	130 26	172 57	
26	11 26	28 1	53 16	89 42	131 51	174 22	
27	11 55	28 41	54 19	91 4	133 17	175 47	
28	12 23	29 22	55 22	92 26	134 43	177 11	
29	12 51	30 4	56 26	93 48	136 8	178 36	
30	13 21	30 46	57 31	95 10	137 33	180 0	

G	$\frac{m}{gr. m}$	m	$\frac{m}{gr. m}$	$\frac{m}{gr. m}$	$\frac{m}{gr. m}$	$\frac{m}{gr. m}$	$\frac{m}{gr. m}$
0	180 0	221 56	263 42	301 13	328 13	346 8	
1	181 23	223 20	265 10	302 18	328 56	346 38	
2	182 46	224 44	266 31	303 22	329 38	347 8	
3	184 10	226 9	267 52	304 25	330 20	347 37	
4	185 33	227 33	269 13	305 28	331 1	348 7	
5	186 57	228 58	270 34	306 30	332 41	348 36	
6	188 20	230 23	271 54	307 31	332 21	349 5	
7	180 44	231 48	273 14	308 31	333 0	349 34	
8	191 8	233 12	274 33	309 31	333 39	350 3	
9	192 31	234 37	275 51	310 30	334 18	350 31	
10	193 56	236 1	277 9	311 28	334 56	351 0	
11	195 19	237 25	278 27	312 25	335 34	351 28	
12	196 43	238 49	279 44	313 22	336 11	351 56	
13	198 6	240 13	281 2	314 18	336 48	352 27	
14	199 30	241 37	282 17	315 13	337 24	352 51	
15	200 54	243 1	283 33	316 7	337 59	353 18	
16	202 18	244 26	284 48	317 1	338 34	353 46	
17	203 42	245 50	286 2	317 54	339 8	354 13	
18	205 6	247 14	287 16	318 46	339 43	354 40	
19	206 30	248 38	288 29	319 37	340 27	355 7	
20	207 54	250 2	289 42	320 27	340 51	355 34	
21	209 18	251 25	290 54	321 16	341 24	356 1	
22	210 42	252 48	292 1	322 5	341 57	356 28	
23	212 6	254 11	293 12	322 53	342 25	356 54	
24	213 30	255 34	294 20	323 41	343 2	357 21	
25	214 54	256 57	295 36	324 28	343 34	357 47	
26	216 17	258 20	296 45	325 14	344 5	358 14	
27	217 41	259 42	297 53	326 0	344 36	358 41	
28	219 7	261 5	299 0	326 45	345 7	359 7	
29	220 31	262 27	300 7	327 29	345 32	359 34	
30	221 56	263 49	301 13	328 13	346 8	360 0	

G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	221 26	262 51	300 1	327 15	345 38	
1		181 22	222 49	264 12	301 6	327 59	346 9	
2		182 44	224 12	265 32	302 10	328 42	346 40	
3		184 7	225 36	266 52	303 14	329 25	347 11	
4		185 29	226 59	268 12	304 16	330 7	347 42	
5		186 52	228 23	269 32	305 19	330 48	348 12	
6		188 14	229 47	270 51	306 20	331 28	348 42	
7		189 37	231 11	272 10	307 21	332 8	349 12	
8		191 0	232 34	273 28	308 21	332 47	349 41	
9		192 23	233 58	274 46	309 20	333 27	350 11	
10		193 46	235 21	276 3	310 18	334 6	350 40	
11		195 8	236 44	277 20	311 15	334 44	351 9	
12		196 31	238 7	278 36	312 12	335 22	351 38	
13		197 53	239 30	279 53	313 8	335 59	352 6	
14		199 16	240 53	281 9	314 4	336 37	352 35	
15		200 39	242 16	282 25	314 59	337 14	353 3	
16		202 2	244 40	283 40	315 53	337 50	353 52	
17		203 25	245 3	284 54	316 46	338 25	354 0	
18		204 48	246 26	286 7	317 38	339 0	354 28	
19		206 11	247 49	287 20	318 30	339 36	354 56	
20		207 34	249 12	288 32	319 21	340 11	355 24	
21		208 57	250 35	289 44	320 11	340 45	355 52	
22		210 20	251 57	290 55	321 1	341 19	356 20	
23		211 43	253 20	292 6	321 50	341 52	356 47	
24		213 6	254 42	293 16	322 38	342 26	357 15	
25		214 30	256 4	294 25	323 26	342 50	357 42	
26		215 53	257 26	295 34	324 13	343 31	358 10	
27		217 16	258 47	296 42	324 59	344 3	358 38	
28		218 39	260 9	297 48	325 45	344 35	359 5	
29		220 2	261 30	298 55	326 30	345 7	359 33	
30		221 26	262 51	300 1	327 15	345 38	360 0	

Ad latitudinem 48 graduum.

149

G	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	150	0	120	58	201	55	298	53	326	19	345	10																		
1	191	71	222	20	263	1	307	58	327	6	346	42																		
2	182	45	223	42	264	31	301	2	307	40	347	19																		
3	184	4	225	26	265	54	302	6	328	31	346	45																		
4	185	26	226	26	267	14	303	9	329	14	347	17																		
5	186	48	227	47	268	33	304	11	329	56	347	48																		
6	188	9	229	11	269	51	305	12	330	37	348	19																		
7	189	31	230	34	271	9	306	13	331	18	348	50																		
8	190	52	231	57	272	26	307	13	331	58	349	20																		
9	192	14	233	20	273	44	308	13	332	39	349	51																		
10	193	36	234	43	275	1	309	12	333	19	350	21																		
11	194	57	236	6	276	18	310	10	333	58	350	51																		
12	196	19	237	28	277	34	311	7	334	37	351	21																		
13	197	41	238	50	278	50	312	3	335	15	351	50																		
14	199	3	240	12	280	7	312	59	335	74	352	4																		
15	200	25	241	34	281	20	313	54	336	32	352	49																		
16	201	47	242	57	282	34	314	40	337	9	353	18																		
17	203	9	244	19	283	48	315	43	337	46	353	47																		
18	204	31	245	41	285	1	316	36	338	22	354	16																		
19	205	53	247	3	286	14	317	28	338	58	354	45																		
20	207	15	248	25	287	26	318	19	339	33	355	14																		
21	208	37	249	47	288	38	319	9	340	8	355	43																		
22	209	59	251	8	289	49	319	59	340	42	356	12																		
23	211	21	252	30	290	59	320	48	341	17	356	41																		
24	212	43	253	51	292	8	321	38	341	51	357	10																		
25	214	6	255	12	293	17	322	27	342	25	357	28																		
26	215	28	256	33	294	25	323	15	343	58	358																			
27	216	50	257	54	295	33	323	2	343	31	358	35																		
28	218	13	259	14	296	40	324	48	344	4	359	4																		
29	219	35	260	3	297	4	325	3	344	3	359	37																		
30	220	58	261	55	298	53	326	19	345	10	360																			

	μ	III	γ	ξ	ω	π
Q	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	220 30	261 2	297 48	325 26	344 42
1	181 20	221 51	262 21	298 53	326 11	345 15
2	182 41	223 13	263 40	299 57	326 56	345 48
3	184 1	224 34	264 59	301 1	327 40	346 20
4	185 22	225 56	266 18	302 4	328 24	346 53
5	186 43	227 18	267 37	303 6	329 7	347 25
6	188 3	228 40	268 55	304 8	329 49	347 57
7	189 24	230 2	270 12	305 9	330 30	348 28
8	190 45	231 23	271 29	306 9	331 12	349 0
9	192 6	232 45	272 46	307 9	331 53	349 31
10	193 27	234 6	274 2	308 8	332 34	350 2
11	194 47	235 28	275 18	309 6	333 15	350 33
12	196 8	236 49	276 34	310 4	333 55	351 4
13	197 29	238 11	277 49	311 1	334 34	351 34
14	198 50	239 32	279 4	311 57	335 13	352 5
15	200 11	240 53	280 18	312 52	335 51	352 35
16	201 32	242 15	281 32	313 47	336 29	353 5
17	202 53	243 36	282 45	314 41	337 6	353 35
18	204 14	244 58	283 58	315 35	337 43	354 5
19	205 35	246 19	285 10	316 28	338 20	354 35
20	206 56	247 40	286 22	317 20	338 56	355 5
21	208 17	249 1	287 33	318 11	339 32	355 35
22	209 38	250 22	288 44	319 2	340 8	356 5
23	211 0	251 42	289 54	319 52	340 43	356 34
24	212 21	253 3	291 3	320 42	341 19	357 4
25	213 43	254 23	292 12	321 31	341 54	357 34
26	215 4	255 43	293 20	322 19	342 28	358 3
27	216 25	257 3	294 28	323 6	343 2	358 32
28	217 47	258 23	295 35	323 53	343 35	359 2
29	219 8	259 43	296 42	324 40	344 9	350 31
30	220 30	261 2	297 48	325 26	344 42	360 0

	v		γ		ι		Ϟ		ϙ		μ	
gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	15 18	34 34	62 12	98 53	132 30						
1	0 29	15 51	35 10	63 18	100 17	140 52						
2	0 58	16 25	36 7	64 25	102 37	142 13						
3	1 28	16 58	36 54	65 32	102 57	143 35						
4	1 5	17 32	37 41	66 40	104 17	144 56						
5	2 27	18 6	38 29	67 48	105 37	146 17						
6	2 56	18 41	39 18	68 57	106 57	147 39						
7	3 26	19 17	40 8	70 6	108 18	149 0						
8	3 55	19 52	40 58	71 16	109 38	150 22						
9	4 25	20 28	41 49	72 27	110 59	151 43						
10	4 55	21 4	42 40	73 38	112 20	153 4						
11	5 25	21 40	43 32	74 50	113 41	154 15						
12	5 55	22 17	44 25	76 2	115 2	155 46						
13	6 25	22 54	45 19	77 15	116 24	157 7						
14	6 55	23 31	46 13	78 28	117 45	158 28						
15	7 25	24 9	47 8	79 42	119 7	159 49						
16	7 55	24 47	48 3	80 56	120 28	161 10						
17	8 26	25 26	48 59	82 11	121 49	162 31						
18	8 56	26 5	49 56	83 26	123 11	163 52						
19	9 27	26 45	50 54	84 42	124 32	165 13						
20	9 58	27 26	51 52	85 58	125 54	166 33						
21	10 29	28 7	52 51	87 14	127 15	167 54						
22	11 0	28 48	53 51	88 31	128 37	169 15						
23	11 32	29 30	54 51	89 48	129 58	170 36						
24	12 3	30 11	55 52	91 5	131 20	171 57						
25	12 35	30 53	56 54	92 23	132 42	173 17						
26	13 7	31 36	57 56	93 42	134 4	174 38						
27	13 49	32 20	58 59	95 1	135 26	175 59						
28	14 12	33 4	60 3	96 20	136 47	177 10						
29	14 45	33 49	61 7	97 39	138 9	178 40						
30	15 18	34 34	62 12	98 58	139 30	180 0						

Ad latitudinem 46 graduum.

115

		☾	m	☿	♋	♊	♍	♎
O		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
0		180 0	220 4	260 12	296 45	324 36	341 16	
1		181 19	221 24	261 31	297 51	325 22	344 50	
2		182 39	222 45	262 49	298 56	326 8	345 23	
3		183 59	224 5	264 7	300 0	326 53	345 57	
4		185 19	225 26	265 25	301 3	327 37	346 30	
5		186 39	226 47	266 43	302 5	328 20	347 3	
6		187 58	228 8	268 0	303 7	329 3	347 36	
7		189 18	229 29	269 16	304 8	329 45	348 8	
8		190 38	230 50	270 33	305 8	330 27	348 41	
9		191 58	232 10	271 49	306 8	331 9	349 13	
10		193 18	233 31	273 5	307 7	331 51	349 45	
11		194 38	234 52	274 20	308 5	332 32	350 17	
12		195 58	236 13	275 35	309 3	333 13	350 48	
13		197 18	237 33	276 50	310 0	333 53	351 20	
14		198 38	238 54	278 5	310 57	334 33	351 51	
15		199 58	240 14	279 19	311 53	335 12	352 22	
16		201 18	241 35	280 32	312 48	335 50	352 53	
17		202 38	242 56	281 44	313 42	336 28	353 24	
18		203 58	244 16	282 57	314 36	337 6	353 55	
19		205 18	245 37	284 9	315 30	337 44	354 26	
20		206 39	246 57	285 21	316 33	338 21	354 56	
21		207 59	248 17	286 32	317 15	338 58	355 27	
22		209 19	249 37	287 42	318 7	339 34	355 58	
23		210 40	250 57	288 52	318 58	340 11	356 28	
24		212 0	252 17	290 2	319 48	340 47	356 59	
25		213 21	253 36	291 11	320 37	341 23	357 29	
26		214 41	254 56	292 19	321 26	341 58	358 0	
27		216 2	256 15	293 26	322 14	342 33	358 30	
28		217 22	257 34	294 33	323 2	343 7	359 0	
29		218 43	258 53	295 40	323 49	343 42	359 30	
30		220 4	260 12	296 46	324 36	344 16	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	♊	♈	♉	♊	♋	♌
U	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	15 44	35 24	63 14	99 48	139 50	
1	0 30	16 13	36 11	64 20	101 7	141 17	
2	1 0	16 53	36 58	65 27	102 26	142 38	
3	1 30	17 27	37 46	66 34	103 45	143 58	
4	2 0	18 2	38 34	67 41	105 4	145 19	
5	2 31	18 37	39 23	68 49	106 23	146 30	
6	3 1	19 13	40 12	69 58	107 43	148 0	
7	3 32	19 49	41 2	71 8	109 3	140 20	
8	4 2	20 26	41 53	72 18	110 23	150 41	
9	4 33	21 2	42 45	73 28	111 43	152 1	
10	5 4	21 39	43 37	74 39	113 3	153 21	
11	5 34	22 16	44 30	75 51	114 2	156 42	
12	6 5	22 54	45 24	77 3	115 44	150 2	
13	6 36	23 32	46 18	78 16	117 4	157 22	
14	7 7	24 10	47 12	79 28	118 25	158 42	
15	7 38	24 48	48 7	80 41	119 46	160 2	
16	8 9	25 27	49 3	81 55	121 6	161 22	
17	8 40	26 7	50 0	83 10	122 27	162 42	
18	9 12	26 47	50 57	84 25	123 47	164 2	
19	9 43	27 28	51 55	85 40	125 8	165 22	
20	10 15	28 9	52 53	86 55	126 29	166 42	
21	10 47	28 51	53 52	88 11	127 50	168 2	
22	11 19	29 33	54 52	89 27	129 10	169 22	
23	11 52	30 15	55 52	90 44	130 31	170 42	
24	12 24	30 57	56 53	92 0	131 52	172 2	
25	12 57	31 40	57 55	93 17	133 13	173 21	
26	13 30	32 23	58 57	94 35	134 34	174 41	
27	14 3	33 7	60 0	95 53	135 55	176 1	
28	14 37	33 52	61 4	97 11	137 15	177 21	
29	15 10	34 38	62 0	98 29	138 36	178 41	
30	15 44	35 24	63 14	99 48	139 50	180 0	

	α	m	α	α	α	α	α
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
0	180 0	219 38	259 23	295 46	323 47	343 50	
1	181 19	220 57	260 41	296 51	324 33	344 25	
2	182 38	222 17	261 59	297 56	325 19	344 59	
3	183 57	223 37	263 16	299 0	326 4	345 34	
4	185 16	224 57	264 34	300 3	326 50	346 8	
5	186 35	226 17	265 51	301 6	327 35	346 42	
6	187 54	227 37	267 8	302 8	328 19	347 16	
7	189 13	228 57	268 24	303 10	329 2	347 40	
8	190 32	230 18	269 40	304 11	329 45	348 22	
9	191 51	231 38	270 56	305 11	330 28	348 55	
10	193 10	232 58	272 11	306 10	331 10	349 28	
11	194 29	234 18	273 26	307 9	331 51	350 1	
12	195 48	235 38	274 40	308 7	332 32	350 33	
13	197 7	236 58	275 55	309 4	333 13	351 5	
14	198 26	238 18	277 9	310 1	333 54	351 37	
15	199 45	239 38	278 23	310 57	334 34	352 9	
16	201 4	240 58	279 36	311 53	335 13	352 41	
17	202 23	242 18	280 48	312 48	335 52	353 13	
18	203 43	243 37	282 0	313 42	336 31	353 45	
19	205 2	244 57	283 12	314 36	337 10	354 17	
20	206 22	246 16	284 24	315 29	337 48	354 48	
21	207 41	247 35	285 35	316 21	338 26	355 20	
22	209 1	248 54	286 45	317 13	339 3	355 51	
23	210 20	250 13	287 55	318 4	339 40	356 23	
24	211 40	251 32	289 4	318 55	340 17	356 54	
25	213 0	252 51	290 12	319 45	340 53	357 25	
26	214 19	254 10	291 20	320 35	341 29	357 56	
27	215 39	255 28	292 27	321 24	342 4	358 27	
28	216 38	256 47	293 34	322 12	342 40	358 58	
29	218 18	258 5	294 40	323 0	343 15	359 20	
30	219 38	259 23	295 46	323 47	343 50	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	♊	♈	♉	♊	♋	♌
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	16 10	36 13	64 14	100 37	140 22	
1	0 31	16 45	37 0	65 20	101 55	141 42	
2	1 2	17 20	37 48	66 26	103 13	143 2	
3	1 33	17 56	38 36	67 33	104 32	144 21	
4	2 4	18 31	39 25	68 40	105 50	145 41	
5	2 35	19 7	40 15	69 48	107 9	147 0	
6	3 6	19 43	41 5	70 56	108 28	148 20	
7	3 37	20 20	41 56	72 5	109 47	149 40	
8	4 9	20 57	42 47	73 15	111 6	150 59	
9	4 40	21 34	43 38	74 25	112 25	152 19	
10	5 12	22 12	44 31	75 36	113 44	153 38	
11	5 43	22 50	45 24	76 48	115 3	154 58	
12	6 15	23 29	46 18	78 0	116 23	156 17	
13	6 47	24 8	47 12	79 12	117 42	157 37	
14	7 19	24 47	48 7	80 24	119 2	158 56	
15	7 51	25 26	49 3	81 37	120 22	160 15	
16	8 33	26 6	49 59	82 51	121 42	161 34	
17	8 55	26 47	50 56	84 5	123 2	162 53	
18	9 27	27 28	51 53	85 20	124 22	164 12	
19	9 59	28 9	52 51	86 34	125 42	165 31	
20	10 32	28 50	53 50	87 49	126 2	166 50	
21	11 5	29 32	54 49	89 4	128 22	168 9	
22	11 38	30 15	55 49	90 20	129 42	169 28	
23	12 11	30 58	56 50	91 36	131 3	170 47	
24	12 44	31 41	57 52	92 52	132 23	172 6	
25	13 18	32 25	58 54	94 9	133 43	173 25	
26	13 52	33 10	59 57	95 26	135 3	174 44	
27	14 26	33 56	61 0	96 44	136 23	176 3	
28	15 1	34 41	62 4	98 1	137 43	177 22	
29	15 35	35 21	63 9	99 19	139 3	178 41	
30	16 10	36 13	64 14	100 37	140 22	180 0	

Ad latitudinem 49 graduum.

198

		$\frac{1}{2}$	m	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	221 26	262 51	300 1	327 15	345 38	
1		181 22	222 49	264 12	301 6	327 59	346 9	
2		182 44	224 12	265 32	302 10	328 42	346 40	
3		184 7	225 36	266 52	303 14	329 25	347 11	
4		185 29	226 59	268 12	304 16	330 7	347 42	
5		186 52	228 23	269 32	305 19	330 48	348 12	
6		188 14	229 47	270 51	306 20	331 28	348 42	
7		189 37	231 11	272 10	307 21	332 8	349 12	
8		191 0	232 34	273 28	308 21	332 47	349 41	
9		192 23	233 58	274 46	309 20	333 27	350 11	
10		193 46	235 21	276 3	310 18	334 6	350 40	
11		195 8	236 44	277 20	311 15	334 44	351 9	
12		196 31	238 7	278 36	312 12	335 22	351 38	
13		197 53	239 30	279 53	313 8	335 59	352 6	
14		199 16	240 53	281 9	314 4	336 37	352 35	
15		200 39	242 16	282 25	314 59	337 14	353 3	
16		202 1	244 40	283 40	315 53	337 50	353 52	
17		203 25	245 3	284 54	316 46	338 25	354 0	
18		204 48	246 26	286 7	317 38	339 0	354 28	
19		206 11	247 49	287 20	318 30	339 36	354 56	
20		207 34	249 12	288 32	319 21	340 11	355 24	
21		208 57	250 35	289 44	320 11	340 45	355 52	
22		210 20	251 57	290 55	321 1	341 19	356 20	
23		211 43	253 20	292 6	321 50	341 52	356 47	
24		213 6	254 42	293 16	322 38	342 26	357 15	
25		214 30	256 4	294 25	323 26	342 59	357 42	
26		215 53	257 26	295 34	324 13	343 31	358 10	
27		217 16	258 47	296 42	324 59	344 3	358 38	
28		218 39	260 9	297 48	325 45	344 35	359 5	
29		220 1	261 30	298 55	326 30	345 7	359 33	
30		221 26	262 51	300 1	327 15	345 38	360 0	

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	14 22	32 45	59 59	97 9	133 34
1	0 27	14 53	33 30	61 5	98 30	130 58
2	0 55	15 25	34 15	62 11	98 51	141 21
3	1 22	15 57	35 1	63 18	101 13	142 44
4	1 50	16 29	35 47	64 26	102 34	144 7
5	2 18	17 1	36 34	65 35	103 56	145 30
6	2 45	17 34	37 22	66 44	105 18	146 54
7	3 13	18 8	38 10	67 54	106 40	148 17
8	3 40	18 41	38 59	69 5	108 3	149 40
9	4 8	19 15	39 49	70 16	109 25	151 3
10	4 36	19 49	40 39	71 28	110 48	152 26
11	5 4	20 24	41 30	72 40	112 11	153 49
12	5 32	21 0	42 22	73 53	113 34	155 12
13	6 0	21 35	43 14	75 6	114 57	156 35
14	6 28	22 10	44 7	76 20	116 20	157 58
15	6 57	22 46	45 1	77 35	117 41	159 21
16	7 25	23 23	45 56	78 51	119 7	160 44
17	7 54	24 1	46 52	80 7	120 30	162 7
18	8 22	24 38	47 48	81 24	121 53	163 29
19	8 51	25 16	48 45	82 40	123 16	164 52
20	9 20	25 54	49 42	83 57	124 39	166 14
21	9 49	26 33	50 40	85 14	126 2	167 37
22	10 19	27 13	51 39	86 32	127 26	169 0
23	10 48	27 52	52 39	87 50	128 49	170 23
24	11 18	28 32	53 40	89 9	130 13	171 46
25	11 48	29 12	54 41	90 28	131 37	173 8
26	12 18	29 53	55 43	91 48	133 1	174 31
27	12 49	30 35	56 46	93 8	134 24	175 54
28	13 20	31 18	57 50	94 28	135 48	177 16
29	13 51	32 1	58 54	95 48	137 11	178 38
30	14 22	32 45	59 59	97 9	138 34	180 0

Ad latitudinem 48 graduum.

145 129

C	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
0	180	0	210	58	201	55	298	53	326	17	345	10
1	181	71	222	20	263	11	309	58	327	11	345	42
2	182	43	223	42	264	31	301	2	327	40	346	19
3	184	4	225	26	265	54	302	6	328	31	346	45
4	185	26	226	26	267	14	303	9	329	14	347	17
5	186	48	227	40	268	33	304	11	329	56	347	48
6	188	9	229	11	269	51	305	12	330	37	348	19
7	189	31	230	34	271	9	306	13	331	18	348	50
8	190	52	231	57	272	26	307	13	331	58	349	20
9	192	14	233	20	273	44	308	13	332	39	349	51
10	193	36	234	43	275	1	309	12	333	19	350	21
11	194	57	236	6	276	18	310	10	333	58	350	51
12	196	19	237	28	277	34	311	7	334	37	351	21
13	197	41	238	50	278	50	312	3	335	15	351	50
14	199	3	240	12	280	7	312	59	337	54	352	4
15	200	25	241	34	281	20	313	54	336	32	352	40
16	201	47	243	57	282	34	314	40	337	9	353	18
17	203	9	244	19	283	48	315	43	337	46	353	47
18	204	31	245	41	285	1	316	36	338	22	354	16
19	205	53	247	3	286	14	317	28	338	58	354	45
20	207	15	248	25	287	26	318	19	339	33	355	14
21	208	37	249	47	288	38	319	9	340	8	355	42
22	209	59	251	8	289	49	319	59	340	42	356	12
23	211	21	252	30	290	59	320	48	341	17	356	41
24	212	43	253	51	292	8	321	38	341	51	357	10
25	214	6	255	12	293	17	322	27	342	25	357	38
26	215	28	256	33	294	25	323	15	343	58	358	8
27	216	50	257	54	295	33	323	2	343	31	358	35
28	218	13	259	14	296	40	324	48	344	4	359	4
29	219	35	260	3	297	4	325	3	344	37	359	37
30	220	58	261	55	298	53	326	19	345	10	360	0

		μ	m	α	ζ	ϖ	\star
O		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	220 30	261 2	297 48	325 26	344 42
1		181 20	221 51	262 21	298 53	326 11	345 15
2		182 41	223 13	263 40	299 57	326 50	345 48
3		184 1	224 34	264 59	301 1	327 40	346 20
4		185 22	225 56	266 18	302 4	328 24	346 53
5		186 43	227 18	267 37	303 6	329 7	347 25
6		188 3	228 40	268 55	304 8	329 49	347 57
7		189 24	230 2	270 12	305 9	330 30	348 28
8		190 45	231 23	271 29	306 9	331 12	349 0
9		192 6	232 45	272 46	307 9	331 53	349 31
10		193 27	234 6	274 2	308 8	332 34	350 2
11		194 47	235 28	275 18	309 6	333 15	350 33
12		196 8	236 49	276 34	310 4	333 55	351 4
13		197 29	238 11	277 49	311 1	334 34	351 34
14		198 50	239 32	279 4	311 57	335 13	352 5
15		200 11	240 53	280 18	312 52	335 51	352 35
16		201 32	242 15	281 32	313 47	336 29	353 5
17		202 53	243 36	282 45	314 41	337 6	353 35
18		204 14	244 58	283 58	315 35	337 43	354 5
19		205 35	246 19	285 10	316 28	338 20	354 35
20		206 56	247 40	286 22	317 20	338 56	355 5
21		208 17	249 1	287 33	318 11	339 32	355 35
22		209 38	250 22	288 44	319 2	340 8	356 5
23		211 0	251 42	289 54	319 52	340 43	356 34
24		212 21	253 3	291 3	320 42	341 19	357 4
25		213 43	254 23	292 12	321 31	341 54	357 33
26		215 4	255 43	293 20	322 19	342 28	358 3
27		216 25	257 3	294 28	323 6	343 2	358 32
28		217 47	258 23	295 35	323 53	343 35	359 2
29		219 8	259 43	296 42	324 40	344 9	350 31
30		220 30	261 2	297 48	325 26	344 42	360 0

	V	♊	♈	♉	♊	♈	♉
C	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	15 13	34 34	62 12	98 53	132 30	
1	0 29	15 51	35 20	63 18	100 17	140 52	
2	0 58	16 25	36 7	64 25	102 37	142 13	
3	1 28	16 58	36 54	65 32	102 57	143 35	
4	1 5	17 32	37 41	66 40	104 17	144 56	
5	2 27	18 6	38 29	67 48	105 37	146 17	
6	2 56	18 41	39 19	68 57	106 57	147 39	
7	3 26	19 17	40 8	70 0	108 18	149 0	
8	3 55	19 52	40 58	71 16	109 38	150 22	
9	4 25	20 28	41 49	72 27	110 59	151 43	
10	4 55	21 4	42 40	73 38	112 20	153 4	
11	5 25	21 40	43 32	74 50	113 41	154 15	
12	5 55	22 17	44 25	76 2	115 2	155 46	
13	6 25	22 54	45 19	77 15	116 24	157 7	
14	6 55	23 31	46 13	78 28	117 45	158 28	
15	7 25	24 9	47 8	79 42	119 7	159 49	
16	7 55	24 47	48 3	80 56	120 28	161 10	
17	8 26	25 26	48 59	82 11	121 49	162 31	
18	8 56	26 5	49 56	83 26	123 11	163 52	
19	9 27	26 45	50 54	84 42	124 32	165 13	
20	9 58	27 26	51 52	85 58	125 54	166 33	
21	10 29	28 7	52 51	87 14	127 15	167 54	
22	11 0	28 48	53 51	88 31	128 37	169 15	
23	11 32	29 30	54 51	89 48	129 58	170 36	
24	12 3	30 11	55 52	91 5	131 20	171 57	
25	12 35	30 53	56 54	92 23	132 42	173 17	
26	13 7	31 36	57 56	93 42	134 4	174 38	
27	13 40	32 20	58 59	95 1	135 26	175 59	
28	14 12	33 4	60 3	96 20	136 47	177 10	
29	14 45	33 49	61 7	97 39	138 9	178 40	
30	15 18	34 34	62 12	98 58	140 30	180 0	

		☾	m	♊	♋	♌	♍	♎	♏
0		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
0		180 0	220 4	260 12	296 45	324 36	344 16		
1		181 19	221 24	261 31	297 51	325 21	344 40		
2		182 39	222 45	262 49	298 56	326 8	345 23		
3		183 59	224 5	264 7	300 0	326 53	345 57		
4		185 19	225 26	265 25	301 3	327 37	346 30		
5		186 39	226 47	266 43	302 5	328 20	347 3		
6		187 58	228 8	268 0	303 7	329 3	347 36		
7		189 18	229 29	269 16	304 8	329 45	348 8		
8		190 38	230 50	270 33	305 8	330 27	348 41		
9		191 58	232 10	271 49	306 8	331 9	349 13		
10		193 18	233 31	273 5	307 7	331 51	349 45		
11		194 38	234 52	274 20	308 5	332 32	350 17		
12		195 58	236 13	275 35	309 3	333 13	350 48		
13		197 18	237 33	276 50	310 0	333 53	351 20		
14		198 38	238 54	278 5	310 57	334 33	351 51		
15		199 58	240 14	279 19	311 53	335 12	352 22		
16		201 18	241 35	280 32	312 48	335 50	352 53		
17		202 38	242 56	281 44	313 42	336 28	353 24		
18		203 58	244 16	282 57	314 36	337 6	353 55		
19		205 18	245 37	284 9	315 30	337 44	354 26		
20		206 39	246 57	285 21	316 23	338 21	354 56		
21		207 59	248 17	286 32	317 15	338 58	355 27		
22		209 19	249 37	287 42	318 7	339 34	355 58		
23		210 40	250 57	288 52	318 58	340 11	356 28		
24		212 0	252 17	290 2	319 48	340 47	356 59		
25		213 21	253 36	291 11	320 37	341 23	357 29		
26		214 41	254 56	292 19	321 26	341 58	358 0		
27		216 2	256 15	293 26	322 14	342 33	358 30		
28		217 22	257 34	294 33	323 2	343 7	359 0		
29		218 43	258 53	295 40	323 49	343 42	359 30		
30		220 4	260 12	296 46	324 36	344 16	360 0		

	V	♂	II	☿	♊	♋
U	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	15 44	35 24	63 14	99 48	139 56
1	0 30	16 13	36 11	64 20	101 7	141 17
2	1 0	16 53	36 58	65 27	102 26	142 38
3	1 30	17 27	37 46	66 34	103 45	143 58
4	2 0	18 2	38 34	67 41	105 4	145 19
5	2 31	18 37	39 23	68 49	105 23	146 30
6	3 1	19 13	40 12	69 58	107 43	148 0
7	3 32	19 49	41 2	71 8	109 3	149 20
8	4 2	20 26	41 53	72 18	110 23	150 41
9	4 33	21 2	42 45	73 28	111 43	152 1
10	5 4	21 39	43 37	74 39	113 3	153 21
11	5 34	22 16	44 30	75 51	114 22	154 42
12	6 5	22 54	45 24	77 3	115 41	155 2
13	6 36	23 32	46 18	78 16	117 4	157 22
14	7 7	24 10	47 12	79 28	118 25	158 4-
15	7 38	24 48	48 7	80 41	119 46	160 2
16	8 9	25 27	49 3	81 55	121 6	161 22
17	8 40	26 7	50 0	83 10	122 27	163 42
18	9 12	26 47	50 57	84 25	123 47	164 2
19	9 43	27 28	51 55	85 40	125 8	165 22
20	10 15	28 9	52 53	86 55	126 29	166 42
21	10 47	28 51	53 52	88 11	127 50	168 2
22	11 19	29 33	54 52	89 27	129 10	169 22
23	11 52	30 15	55 52	90 44	130 31	170 42
24	12 24	30 57	56 53	92 0	131 52	172 2
25	12 57	31 40	57 55	93 17	133 13	173 21
26	13 30	32 23	58 57	94 35	134 34	174 41
27	14 3	33 7	60 0	95 53	135 55	176 1
28	14 37	33 52	61 4	97 11	137 15	177 21
29	15 10	34 38	62 0	98 29	138 36	178 41
30	15 44	35 24	63 14	99 48	139 50	180 0

	α	m	α'	α	α	α
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	219 38	259 23	295 46	323 47	343 50
1	181 19	220 57	260 41	296 51	324 33	344 25
2	182 38	222 17	261 59	297 56	325 19	344 59
3	183 57	223 37	263 16	299 0	326 4	345 34
4	185 16	224 57	264 34	300 3	326 50	346 8
5	186 35	226 17	265 51	301 6	327 35	346 42
6	187 54	227 37	267 8	302 8	328 19	347 16
7	189 13	228 57	268 24	303 10	329 2	347 49
8	190 32	230 18	269 40	304 11	329 45	348 22
9	191 51	231 38	270 56	305 11	330 28	348 55
10	193 10	232 58	272 11	306 10	331 10	349 28
11	194 29	234 18	273 26	307 9	331 51	350 1
12	195 48	235 38	274 40	308 7	332 32	350 33
13	197 7	236 58	275 55	309 4	333 13	351 5
14	198 26	238 18	277 9	310 1	333 54	351 37
15	199 45	239 38	278 23	310 57	334 34	352 9
16	201 4	240 58	279 36	311 53	335 13	352 41
17	202 23	242 18	280 48	312 48	335 52	353 13
18	203 43	243 37	282 0	313 42	336 31	353 45
19	205 2	244 57	283 12	314 36	337 10	354 17
20	206 22	246 16	284 24	315 29	337 48	354 48
21	207 41	247 35	285 35	316 21	338 26	355 20
22	209 1	248 54	286 45	317 13	339 3	355 51
23	210 20	250 13	287 55	318 4	339 40	356 23
24	211 40	251 32	289 4	318 55	340 17	356 54
25	213 0	252 51	290 12	319 45	340 53	357 25
26	214 19	254 10	291 20	320 35	341 29	357 56
27	215 39	255 28	292 27	321 24	342 4	358 27
28	216 38	256 47	293 34	322 12	342 40	358 58
29	218 18	258 5	294 40	323 0	343 15	359 29
30	219 38	259 23	295 46	323 47	343 50	360 01

Tabula ascensionum obliquarum:

	V	♋	♊	♏	♍	♌
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	16 10	36 13	64 14	100 37	140 22
1	0 31	16 45	37 0	65 20	101 55	141 42
2	1 2	17 20	37 48	66 26	103 13	143 2
3	1 33	17 56	38 36	67 33	104 32	144 21
4	2 4	18 31	39 25	68 40	105 50	145 41
5	2 35	19 7	40 15	69 48	107 9	147 0
6	3 6	19 43	41 5	70 56	108 28	148 20
7	3 37	20 20	41 56	72 5	100 47	149 40
8	4 9	20 57	42 47	73 15	111 6	150 59
9	4 40	21 34	43 38	74 25	112 25	152 19
10	5 12	22 12	44 31	75 36	113 44	153 38
11	5 43	22 50	45 24	76 48	115 3	154 58
12	6 15	23 29	46 18	78 0	116 23	156 17
13	6 47	24 8	47 12	79 12	117 42	157 37
14	7 19	24 47	48 7	80 24	119 2	158 56
15	7 51	25 26	49 3	81 37	120 23	160 15
16	8 33	26 6	49 59	82 51	121 42	161 34
17	8 55	26 47	50 56	84 5	123 2	162 53
18	9 27	27 28	51 53	85 20	124 22	164 12
19	9 59	28 9	52 51	86 34	125 42	165 31
20	10 32	28 50	53 50	87 49	126 2	166 50
21	11 5	29 32	54 49	89 4	128 22	168 9
22	11 38	30 15	55 49	90 20	129 42	169 28
23	12 11	30 58	56 50	91 36	131 3	170 47
24	12 44	31 41	57 52	92 52	132 23	172 6
25	13 18	32 25	58 54	94 9	133 43	173 25
26	13 52	33 10	59 57	95 26	135 3	174 44
27	14 26	33 56	61 0	96 44	136 23	176 3
28	15 1	34 41	62 4	98 1	137 43	177 22
29	15 35	35 21	63 9	99 19	139 3	178 41
30	16 10	36 13	64 14	100 37	140 22	180 0

	μ	m	π	ξ	ζ	η	θ
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	219 14	258 37	294 50	323 1	343 26	
1	181 18	220 33	259 54	295 55	323 48	344 1	
2	182 36	221 52	261 11	296 59	324 35	344 36	
3	183 54	223 11	262 28	298 3	325 21	345 11	
4	185 12	224 30	263 45	299 7	326 7	345 46	
5	186 30	225 49	265 2	300 10	326 52	346 21	
6	187 48	227 8	266 18	301 12	327 36	346 55	
7	189 6	228 27	267 33	302 14	328 20	347 29	
8	190 25	229 47	268 49	303 15	329 3	348 3	
9	191 43	231 6	270 4	304 15	329 47	348 37	
10	193 2	232 25	271 19	305 14	330 30	349 11	
11	194 20	233 44	272 34	306 13	331 12	349 45	
12	195 38	235 3	273 48	307 12	331 54	350 18	
13	196 56	236 22	275 2	308 10	332 35	350 51	
14	198 14	237 41	276 16	309 7	333 17	351 24	
15	199 33	239 0	277 29	310 3	333 58	351 57	
16	200 51	240 19	278 42	310 59	334 38	352 30	
17	202 9	241 39	279 54	311 54	335 17	353 3	
18	203 28	242 58	281 6	312 49	335 57	353 35	
19	204 46	244 17	282 17	313 43	336 36	354 8	
20	206 5	245 36	283 28	314 37	337 15	354 40	
21	207 23	246 55	284 38	315 30	337 54	355 12	
22	208 42	248 13	285 48	316 22	338 32	355 44	
23	210 1	249 32	286 58	317 14	339 10	356 16	
24	211 20	250 50	288 7	318 5	339 48	356 48	
25	212 39	252 8	289 16	318 56	340 25	357 20	
26	213 58	253 26	290 24	319 46	341 2	357 52	
27	215 17	254 44	291 32	320 35	341 38	358 24	
28	216 36	256 1	292 39	321 24	342 14	358 56	
29	217 55	257 20	293 45	322 13	343 50	359 28	
30	219 14	258 37	294 50	323 1	343 26	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

		V	♊	♈	♉	♊	♋	♌	♍
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		0 0	16 34	36 56	65 10	101 23	140 46		
1		0 32	17 10	37 47	66 15	102 40	142 5		
2		1 4	17 46	38 36	67 21	103 56	143 24		
3		1 36	18 22	39 25	68 28	105 16	144 43		
4		2 8	18 58	40 14	69 36	106 34	146 2		
5		2 40	19 35	41 4	70 44	107 52	147 21		
6		3 12	20 12	41 55	71 53	109 10	148 40		
7		3 44	20 50	42 46	73 2	110 28	149 59		
8		4 16	21 28	43 38	74 12	111 47	151 18		
9		4 48	22 6	44 30	75 22	113 5	152 37		
10		5 20	22 45	45 23	76 32	114 24	153 55		
11		5 52	23 24	46 17	77 43	115 43	155 14		
12		6 35	24 3	47 11	78 54	117 2	156 32		
13		6 57	24 43	48 6	80 6	118 21	157 51		
14		7 30	25 22	49 1	81 18	119 41	159 9		
15		8 3	26 2	49 57	82 31	121 0	160 27		
16		8 36	26 43	50 53	83 44	122 19	161 46		
17		9 9	27 25	51 50	84 58	123 38	163 4		
18		9 42	28 6	52 48	86 12	124 57	164 22		
19		10 15	28 48	53 47	87 26	126 16	165 40		
20		10 49	29 30	54 46	88 41	127 35	166 58		
21		11 23	30 13	55 45	89 56	128 54	168 17		
22		11 57	30 57	56 45	91 11	130 13	169 35		
23		12 31	31 40	57 46	92 27	131 33	170 54		
24		13 5	32 24	58 48	93 42	132 51	172 12		
25		13 39	33 8	59 50	94 58	134 11	173 30		
26		14 14	33 53	60 53	96 15	135 30	174 48		
27		14 49	34 39	61 57	97 32	136 49	176 6		
28		15 24	35 25	63 1	98 49	138 8	177 24		
29		15 59	36 12	64 6	100 6	139 27	178 42		
30		16 34	36 56	65 10	101 23	140 46	180 0		

	☾		☿		♊		♋		♌	
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
0	180 0	218 50	257 52	293 55	322 16	343 2				
1	181 18	220 8	259 2	295 0	323 4	343 38				
2	182 35	221 26	260 25	296 5	323 52	344 14				
3	183 52	222 44	261 42	297 9	324 39	344 50				
4	185 9	224 2	262 58	298 12	325 25	345 26				
5	186 26	225 21	264 14	299 15	326 10	346 1				
6	187 44	226 39	265 29	300 17	326 55	346 36				
7	189 2	227 58	266 44	301 16	327 39	347 11				
8	190 19	229 17	267 59	302 20	328 23	347 46				
9	191 37	230 35	269 14	303 21	329 7	348 21				
10	192 54	231 54	270 29	304 21	329 51	348 56				
11	194 12	233 13	271 43	305 20	330 34	349 30				
12	195 29	234 31	272 56	306 18	331 16	350 4				
13	196 47	235 49	274 10	307 16	331 59	350 38				
14	198 4	237 7	275 24	308 24	332 41	351 12				
15	199 21	238 25	276 37	309 11	333 23	351 45				
16	200 38	239 40	277 49	310 7	334 4	352 19				
17	201 56	241 2	279 1	311 3	334 44	352 52				
18	203 14	242 21	280 12	311 58	335 24	353 26				
19	204 32	243 39	281 24	312 53	336 4	353 59				
20	205 50	244 57	282 35	313 47	336 44	354 32				
21	207 7	246 15	283 46	314 40	337 23	355 5				
22	208 25	247 33	284 56	315 33	338 2	355 38				
23	209 43	248 51	286 5	316 25	338 40	356 11				
24	211 1	250 9	287 13	317 17	339 19	356 44				
25	212 19	251 26	288 21	318 8	339 57	357 16				
26	213 37	252 44	289 29	318 58	340 34	357 49				
27	214 55	254 1	290 36	319 48	341 11	358 22				
28	216 13	255 18	291 43	320 38	341 48	358 55				
29	217 31	256 35	292 49	321 27	342 25	359 28				
30	218 50	257 52	293 55	322 16	342 2	360 0				

G	V		δ		II		ε		λ		μ	
	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.
0	0	0	16	58	37	44	66	5	102	8	144	10
1	0	32	17	35	38	32	67	5	103	25	142	20
2	1	5	18	12	39	22	68	17	104	42	143	47
3	1	38	18	49	40	12	69	24	105	59	145	5
4	2	11	19	26	41	2	70	31	107	16	146	23
5	2	44	20	3	41	52	71	39	108	34	147	41
6	3	16	20	41	42	43	72	47	109	51	148	59
7	3	49	21	20	43	35	73	55	111	9	150	17
8	4	22	21	58	44	27	75	4	112	27	151	35
9	4	55	22	37	45	20	76	14	113	45	152	53
10	5	28	23	16	46	13	77	25	115	3	154	10
11	6	1	23	56	47	7	78	36	116	21	155	28
12	6	34	24	16	48	2	79	8	117	39	156	46
13	7	8	25	36	48	57	80	59	118	58	158	4
14	7	41	25	56	49	53	82	11	120	16	159	22
15	8	15	26	37	50	49	83	23	121	35	160	30
16	8	48	27	19	51	46	84	36	122	53	161	56
17	9	22	28	1	52	44	85	50	124	11	163	13
18	9	56	28	41	53	42	87	4	125	29	164	31
19	10	30	29	26	54	40	88	17	126	47	165	48
20	11	4	30	9	55	39	89	31	128	6	167	6
21	11	19	30	53	56	39	90	46	129	25	168	23
22	12	34	31	37	57	40	92	1	130	43	169	41
23	12	49	32	21	58	41	93	16	132	2	170	58
24	13	24	33	5	59	43	94	31	133	21	172	16
25	13	54	33	50	60	45	95	46	135	39	173	34
26	14	34	34	35	61	48	97	2	135	58	174	51
27	15	10	35	21	62	51	98	18	137	16	176	8
28	15	46	36	8	63	55	99	35	138	34	177	25
29	16	22	36	56	65	0	100	51	139	52	178	42
30	16	58	37	44	66	5	102	8	141	10	180	0

	α	m	n	z	ω	x
0	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	218 27	257 9	293 3	321 33	342 39
1	181 16	219 44	258 25	294 8	322 22	343 16
2	182 33	221 2	259 41	295 12	323 10	343 53
3	183 49	222 19	260 57	296 16	323 57	344 29
4	185 6	223 37	262 13	297 20	324 44	345 6
5	186 23	224 55	263 29	298 23	325 30	345 42
6	187 39	226 12	264 44	299 26	326 15	346 18
7	188 56	227 30	265 58	300 28	327 0	346 54
8	190 12	228 48	267 13	301 29	327 45	347 29
9	191 29	230 6	268 27	302 30	328 30	347 5
10	192 46	231 24	269 41	303 30	329 14	348 40
11	194 2	232 42	270 55	304 29	329 58	349 15
12	195 19	234 0	272 8	305 28	330 42	349 50
13	196 36	235 17	273 21	306 26	331 25	350 25
14	197 53	236 35	274 34	307 24	332 8	351 0
15	199 10	237 52	275 47	308 21	332 50	351 34
16	200 26	239 10	276 59	309 17	333 31	352 8
17	201 43	240 28	278 10	310 13	334 12	352 32
18	203 0	241 45	279 22	311 9	334 53	353 16
19	204 17	243 3	280 33	312 4	335 34	353 50
20	205 34	244 20	281 44	312 59	336 14	354 24
21	206 51	245 38	282 54	313 53	336 54	354 58
22	208 8	246 55	284 4	314 47	337 33	355 32
23	209 25	248 12	285 13	315 40	338 12	356 6
24	210 42	249 29	286 21	316 32	338 52	356 40
25	212 0	250 46	287 29	317 23	339 31	357 13
26	213 17	252 3	288 37	318 14	340 9	357 47
27	214 34	253 20	289 44	319 4	340 47	358 20
28	215 52	254 36	290 51	319 54	341 24	358 54
29	217 9	255 53	291 57	320 44	342 2	359 27
30	218 27	257 9	293 3	321 33	342 30	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

		γ	♊	♈	♉	♊	♋
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		0 0	17 21	38 27	66 57	102 51	141 33
1		0 33	17 58	39 16	68 3	104 7	142 51
2		1 6	18 35	40 6	69 9	105 24	144 8
3		1 40	19 13	40 56	70 16	106 40	145 26
4		2 13	19 51	41 46	71 23	107 57	146 43
5		2 47	20 29	42 37	72 31	109 14	148 0
6		3 20	21 8	43 28	73 39	110 31	149 18
7		3 54	21 48	44 20	74 47	111 48	150 35
8		4 28	22 27	45 13	75 56	113 5	151 52
9		5 2	23 6	46 7	77 6	114 22	153 9
10		5 36	23 46	47 1	78 16	115 40	154 26
11		6 10	24 26	47 56	79 27	116 57	155 43
12		6 44	25 7	48 51	80 38	118 15	157 0
13		7 18	25 48	49 47	81 50	119 32	158 17
14		7 52	26 29	50 43	83 1	120 50	159 34
15		8 26	27 10	51 39	84 13	122 8	160 50
16		9 0	27 52	52 36	85 26	123 25	162 7
17		9 35	28 35	53 34	86 39	124 43	163 24
18		10 10	29 18	54 32	87 52	126 0	164 41
19		10 45	30 2	55 31	89 5	127 18	165 58
20		11 20	30 46	56 30	90 19	128 36	167 24
21		11 55	31 30	57 30	91 33	129 54	168 31
22		12 31	32 15	58 31	92 47	131 12	169 48
23		13 6	33 0	59 32	94 2	132 30	171 4
24		13 42	33 45	60 34	95 16	133 48	172 21
25		14 18	34 30	61 37	96 31	135 5	173 37
26		14 54	35 16	62 40	97 47	136 23	174 54
27		15 31	36 3	63 44	99 3	137 41	176 11
28		16 7	36 50	64 48	100 19	138 52	177 27
29		16 44	37 38	65 52	101 35	140 16	178 44
30		17 21	38 27	66 57	102 51	141 33	180 0

		μ	m	π	ζ	ω	\ast
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	218 5	256 27	292 13	320 51	342 17
1		181 15	219 21	257 43	293 18	321 40	342 55
2		182 31	220 38	258 58	294 22	322 28	343 32
3		183 47	221 55	260 14	295 26	323 16	344 10
4		185 3	223 12	261 29	296 30	324 4	344 47
5		186 19	224 29	262 44	297 33	324 51	345 24
6		187 35	225 46	263 59	298 36	325 37	346 1
7		188 51	227 3	265 13	299 38	326 23	346 37
8		190 7	228 21	266 27	300 39	327 8	347 13
9		191 23	229 38	267 41	301 40	327 54	347 49
10		192 39	230 55	268 55	302 40	328 39	348 25
11		193 54	232 12	270 8	303 39	329 23	349 1
12		195 10	233 29	271 21	304 38	330 7	349 36
13		196 26	234 46	272 34	305 37	330 50	350 12
14		197 42	236 3	273 47	306 35	331 34	350 47
15		198 58	237 20	274 59	307 33	332 17	351 22
16		200 14	238 37	276 11	308 30	332 59	351 57
17		201 30	239 54	277 21	309 26	333 41	352 32
18	4	202 46	241 11	278 32	310 22	334 22	353 7
19	2	204 12	242 28	279 43	311 18	335 4	353 42
20	22	205 19	243 45	280 54	312 13	335 45	354 17
21	5	206 35	245 2	282 4	313 7	336 26	354 52
22		207 51	246 18	283 13	314 0	337 6	355 26
23		209 8	247 35	284 22	314 53	337 46	356 1
24		210 25	248 51	285 31	315 46	338 36	356 35
25	2	211 42	250 7	286 39	316 38	339 5	357 9
26		212 58	251 23	287 47	317 30	339 44	357 44
27		214 15	252 39	288 54	318 21	340 22	358 18
28		215 31	253 55	290 1	319 12	341 1	358 52
29		216 48	255 11	291 7	320 2	341 59	359 26
30		218 5	256 27	292 13	320 51	342 17	360 0

	γ	δ	Π	Θ	Ω	μ
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	17 43	39 9	67 47	103 33	141 55
1	0 34	18 21	39 58	68 53	104 40	143 12
2	1 8	18 59	40 48	69 59	106 5	144 29
3	1 42	19 38	41 39	71 6	107 21	145 45
4	2 16	20 16	42 30	72 13	108 37	147 2
5	2 51	20 55	43 22	73 21	109 53	148 28
6	3 25	21 34	44 14	74 29	111 9	149 35
7	3 59	22 14	45 7	75 38	112 25	150 52
8	4 34	22 54	46 0	76 47	113 42	152 8
9	5 8	23 34	46 53	77 56	114 58	153 25
10	5 43	24 15	47 47	79 6	116 15	154 41
11	6 18	24 56	48 42	80 17	117 32	155 58
12	6 53	25 38	49 38	81 28	118 49	157 14
13	7 28	26 19	50 34	82 39	120 6	158 30
14	8 3	27 1	51 30	83 49	121 23	159 46
15	8 38	27 43	52 27	85 1	122 40	161 2
16	9 13	28 26	53 25	86 13	123 57	162 18
17	9 48	29 10	54 23	87 26	125 14	163 34
18	10 24	29 53	55 22	88 39	126 31	164 50
19	10 59	30 37	56 21	89 52	127 48	166 6
20	11 35	31 21	57 20	91 5	129 5	167 21
21	12 11	32 6	58 20	92 19	130 22	168 37
22	12 47	32 52	59 21	93 33	131 39	169 53
23	13 23	33 37	60 22	94 47	132 57	171 9
24	13 59	34 23	61 24	96 1	134 14	172 25
25	14 36	35 9	62 27	97 16	135 31	173 41
26	15 13	35 56	63 30	98 31	136 48	174 57
27	15 50	36 44	64 34	99 46	138 5	176 13
28	16 28	37 32	65 38	101 2	139 22	177 29
29	17 5	38 20	66 42	102 17	140 39	179 45
30	17 43	39 0	67 47	103 33	141 55	180 0

		u	m	s	z	z	z	z
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	217 44	255 47	291 24	320 11	341 16	
1		181 15	219 0	257 2	292 29	321 1	342 34	
2		182 30	220 16	258 17	293 34	321 50	343 12	
3		183 45	221 32	259 32	294 38	322 38	343 50	
4		185 0	222 48	260 47	295 42	323 26	344 28	
5		186 15	224 4	262 2	296 45	324 13	345 6	
6		187 30	225 20	263 16	297 48	325 0	345 44	
7		188 45	226 36	264 30	298 50	325 47	346 21	
8		190 0	227 53	265 43	299 52	326 33	346 58	
9		191 15	229 9	266 57	300 53	327 19	347 35	
10		192 31	230 26	268 10	301 53	328 4	348 12	
11		193 46	231 42	269 23	302 53	328 49	348 48	
12		195 1	232 58	270 36	303 52	329 34	349 24	
13		196 17	234 15	271 48	304 51	330 19	350 0	
14		197 32	235 32	273 1	305 49	331 3	350 36	
15		198 48	236 48	274 13	306 47	331 46	351 12	
16		200 3	238 5	275 25	307 44	332 28	351 48	
17		201 19	239 21	276 36	308 41	333 10	352 23	
18		202 34	240 38	277 47	309 37	333 52	352 59	
19		203 50	241 54	278 57	310 33	334 34	353 34	
20		205 6	243 10	280 7	311 28	335 16	354 9	
21		206 21	244 26	281 17	312 23	335 57	354 45	
22		207 37	245 42	282 26	313 17	336 38	355 20	
23		208 53	246 58	283 35	314 11	337 19	355 55	
24		210 8	248 14	284 43	315 4	338 0	356 30	
25		211 24	249 29	285 51	315 56	338 40	357 5	
26		212 40	250 45	286 59	316 48	339 20	357 40	
27		213 56	252 1	288 6	317 39	339 59	358 15	
28		215 12	253 16	289 13	318 30	340 38	358 50	
29		216 28	254 32	290 19	319 21	341 17	359 25	
30		217 44	255 47	291 24	320 11	341 56	360 0	

	V	♊	♈	♉	♊	♋	♌
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	18 4	37 49	68 36	103 13	142 16	
1	0 35	18 43	40 39	69 41	105 23	143 22	
2	1 10	19 22	41 30	70 54	106 44	144 48	
3	1 45	20 1	42 21	71 57	107 59	145 4	
4	2 20	20 40	43 12	73 1	109 35	147 20	
5	2 55	21 20	44 4	74 9	110 31	148 36	
6	3 30	22 0	44 56	75 17	111 46	149 52	
7	4 5	22 42	45 49	76 25	113 4	151 8	
8	4 40	23 22	46 43	77 34	114 28	152 23	
9	5 15	24 3	47 37	78 43	115 31	153 39	
10	5 51	24 44	48 32	79 53	116 50	154 54	
11	6 26	25 26	49 27	81 3	118 6	156 10	
12	7 1	26 8	50 23	82 13	119 22	157 26	
13	7 37	26 50	51 19	83 24	120 39	158 41	
14	8 12	27 32	52 16	84 35	121 55	159 57	
15	8 48	28 14	53 13	85 47	123 12	161 12	
16	9 24	28 57	54 11	86 59	124 28	162 28	
17	10 0	29 41	55 9	88 12	125 45	163 43	
18	10 36	30 26	56 8	89 24	127 2	164 59	
19	11 12	31 11	57 7	90 37	128 18	166 14	
20	11 48	31 56	58 7	91 50	129 34	167 29	
21	12 25	32 41	59 7	93 3	130 51	168 45	
22	13 2	33 27	60 8	94 17	132 7	170 0	
23	13 30	34 13	61 10	95 30	133 24	171 15	
24	14 16	35 0	62 12	96 44	134 40	172 30	
25	14 54	35 47	63 15	97 58	135 56	173 45	
26	15 32	36 34	64 18	99 13	137 12	175 0	
27	16 10	37 22	65 22	100 28	138 28	176 15	
28	16 48	38 10	66 26	101 43	139 44	177 30	
29	17 26	38 29	67 31	102 58	141 0	178 45	
30	18 4	39 49	68 36	103 13	142 10	180 0	

Ad latitudinem 39. gradum.

131

		μ	m	ρ	τ	ω	χ
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	217 23	255 8	290 37	319 32	341 35
1		181 14	218 38	256 23	291 42	320 22	342 14
2		182 28	219 53	257 38	292 47	321 12	343 53
3		183 43	221 9	258 52	293 51	322 1	343 32
4		184 57	222 24	260 6	294 55	322 49	344 10
5		186 12	223 40	261 20	295 58	323 37	344 48
6		187 26	224 55	262 34	297 1	324 24	345 20
7		188 40	226 11	263 43	298 3	325 11	346 4
8		189 55	227 27	265 1	299 5	325 58	346 42
9		191 9	228 43	266 14	300 6	326 44	347 20
10		192 24	229 59	267 27	301 7	327 30	347 57
11		193 38	231 14	268 40	302 7	328 16	348 34
12		194 53	232 30	269 52	303 6	329 2	349 11
13		196 7	233 45	271 4	304 5	329 47	349 47
14		197 22	235 1	272 16	305 4	330 31	350 25
15		198 37	236 17	273 28	306 2	331 15	351 1
16		199 51	237 33	274 39	307 0	331 58	351 38
17		201 6	238 49	275 50	307 57	332 41	352 14
18		202 21	240 5	277 1	208 54	333 14	352 50
19		203 36	241 21	278 11	309 50	334 7	353 26
20		204 51	242 36	279 21	310 45	334 42	354 2
21		206 6	243 52	280 30	311 40	335 31	354 38
22		207 21	245 7	281 39	312 34	336 13	355 14
23		208 36	246 23	282 48	313 28	336 54	355 50
24		209 51	247 38	283 57	314 21	337 35	356 26
25		211 6	248 53	285 4	315 14	338 16	357 2
26	0	212 21	250 8	286 11	316 6	338 56	357 38
27		213 36	251 23	287 18	316 58	339 36	358 14
28		214 52	252 38	288 25	317 50	340 16	358 48
29		216 7	253 53	289 31	318 41	340 56	359 25
30		217 23	255 8	290 37	319 32	341 35	360 0

		γ	δ	ϵ	ζ	η	θ	ι	κ
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		0 0	18 25	40 28	69 23	104 52	142 37		
1		0 35	19 4	41 19	70 29	106 7	143 53		
2		1 11	19 44	42 10	71 35	107 22	145 8		
3		1 46	20 24	43 2	72 42	108 37	146 24		
4		2 22	21 4	43 54	73 49	109 52	147 39		
5		2 58	21 44	44 46	74 56	111 7	148 54		
6		3 34	22 25	45 39	76 4	112 22	150 9		
7		4 10	23 6	46 32	77 12	113 37	151 24		
8		4 46	23 47	47 26	78 21	114 53	152 39		
9		5 22	24 29	48 20	79 30	116 8	153 54		
10		5 58	25 11	49 15	80 39	117 24	155 9		
11		6 34	25 53	50 10	81 49	118 39	156 24		
12		7 10	26 26	51 6	82 59	119 55	157 39		
13		7 46	27 19	52 3	84 10	121 11	158 54		
14		8 22	28 2	53 0	85 21	122 27	160 9		
15		8 59	28 45	53 58	86 32	123 43	161 23		
16		9 35	29 29	54 56	87 44	124 59	162 38		
17		10 12	30 13	55 55	88 56	126 15	163 53		
18		10 49	30 58	56 54	90 8	127 30	165 7		
19		11 26	31 44	57 53	91 20	128 46	166 22		
20		12 3	32 30	58 53	92 33	130 1	167 36		
21		12 40	33 16	59 54	93 46	131 17	168 51		
22		13 18	34 2	60 55	94 59	132 33	170 5		
23		13 56	34 49	61 57	96 12	133 49	171 20		
24		14 34	35 36	62 59	97 26	134 5	172 34		
25		15 12	36 23	64 2	98 40	136 20	173 48		
26		15 50	37 11	65 5	99 54	137 36	175 3		
27		16 28	37 59	66 9	101 8	138 51	176 17		
28		17 7	38 48	67 13	102 22	140 7	177 32		
29		17 46	39 38	68 18	103 37	141 22	178 46		
30		18 25	40 28	69 23	104 52	142 37	180 9		

		μ	m	μ'	μ''	μ'''	μ''''	μ'''''	μ''''''
		g. m.	g. m.	g. m.	g. m.	g. m.	g. m.	g. m.	g. m.
0		130 0	217 3	254 30	289 52	318 54	341 15		
1		181 13	218 17	255 45	290 57	319 44	341 55		
2		182 27	219 32	256 59	292 2	320 34	342 35		
3		183 40	220 47	258 13	293 6	321 24	343 14		
4		184 54	222 2	259 27	294 10	322 13	343 53		
5		186 8	223 17	260 41	295 13	323 2	344 32		
6		187 22	224 32	261 54	296 16	323 50	345 10		
7		188 36	225 47	263 7	297 18	324 38	345 40		
8		189 50	227 2	264 20	298 20	325 25	346 27		
9		191 4	228 17	265 33	299 21	326 12	347 5		
10		192 18	229 32	266 45	300 22	326 58	347 43		
11		193 31	230 47	267 58	301 23	327 44	348 21		
12		194 45	232 2	269 10	302 23	328 30	348 59		
13		195 59	233 17	270 22	303 22	329 15	349 36		
14		197 13	234 32	271 34	304 21	330 0	350 14		
15		198 27	235 47	272 45	305 19	330 45	350 51		
16		199 41	237 2	273 56	306 17	331 29	351 28		
17		200 55	238 17	275 6	307 14	332 13	352 5		
18		202 9	239 33	276 16	308 11	332 56	352 42		
19		203 23	240 49	277 26	309 7	333 39	353 10		
20		204 37	242 4	278 36	310 3	334 22	353 56		
21		205 51	243 19	279 45	310 59	335 5	354 33		
22		207 6	244 34	280 54	311 54	335 47	355 9		
23		208 20	245 49	282 3	312 48	336 20	355 46		
24		209 35	247 4	283 11	313 42	337 11	356 22		
25		210 50	248 18	284 19	314 35	337 53	356 58		
26		212 4	249 33	285 26	315 28	338 34	357 35		
27		213 19	250 47	286 33	316 20	339 15	358 11		
28		214 33	252 2	287 40	317 12	339 55	358 48		
29		215 47	253 16	288 46	318 3	340 35	359 24		
30		217 3	254 30	289 52	318 54	341 15	360 0		

		γ	δ	ι	ϖ	♋	♌
ω		gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
0	c	0 0	18 45	44 6	70 8	105 30	142 57
1		0 36	19 25	43 57	71 14	106 44	144 12
2		1 12	20 5	42 48	72 20	107 50	145 27
3		1 40	20 45	43 40	73 27	109 13	146 41
4		2 25	21 20	44 32	74 34	110 27	147 50
5		3 2	22 7	45 25	75 41	111 42	149 10
6		3 38	22 49	46 18	76 49	112 56	150 25
7		4 14	23 31	47 12	77 57	114 11	151 40
8		4 51	24 13	48 6	79 6	115 26	152 54
9		5 27	24 55	49 1	80 16	116 41	154 9
10		6 4	25 38	49 57	81 24	117 56	155 23
11		6 41	26 21	50 53	82 34	119 11	156 37
12		7 18	27 4	51 49	83 44	120 27	157 51
13		7 55	27 47	52 46	84 54	121 43	159 5
14		8 32	28 31	53 43	86 4	122 58	160 19
15		9 9	29 15	54 41	87 15	124 13	161 33
16		9 46	30 0	55 39	88 26	125 28	162 47
17		10 24	30 45	56 38	89 38	126 43	164 1
18		11 1	31 30	57 37	90 50	127 58	165 15
19		11 39	32 16	58 37	92 2	129 13	166 29
20		12 17	33 2	59 38	93 15	130 28	167 42
21		12 55	33 48	60 39	94 27	131 43	168 56
22		13 33	34 35	61 40	95 40	132 58	170 10
23		14 11	35 22	62 42	96 53	134 13	171 24
24		14 49	36 10	63 44	98 6	135 28	172 38
25		15 28	36 58	64 47	99 19	136 43	173 52
26		16 7	37 44	65 50	100 33	137 58	175 6
27		16 46	38 36	66 54	101 47	139 13	176 20
28		17 25	39 26	67 58	103 1	140 28	177 33
29		18 5	40 16	69 3	104 15	141 43	178 47
30		18 45	41 6	70 9	105 30	142 57	180 0

	☾	☿	♊	♋	♌	♍	♎
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
0	180 0	243 43	253 54	289 8	318 12	343 55	
1	181 13	247 57	255 8	290 13	319 9	344 35	
2	182 23	249 11	256 22	291 18	320 0	344 15	
3	183 30	250 25	257 36	292 22	320 50	344 55	
4	184 52	251 39	258 49	293 26	321 39	345 35	
5	186 5	252 54	260 2	294 29	322 28	344 15	
6	187 14	254 8	261 15	295 32	323 16	344 54	
7	188 31	255 23	262 28	296 34	324 4	345 33	
8	189 44	256 37	263 41	297 35	324 52	346 12	
9	190 57	257 52	264 53	298 38	325 39	346 51	
10	192 11	259 7	266 5	299 39	326 26	347 38	
11	193 24	260 21	267 17	300 39	327 13	348 9	
12	194 37	261 35	268 29	301 39	328 0	348 47	
13	195 50	262 50	269 41	302 39	328 46	349 25	
14	197 3	264 4	270 52	303 38	329 32	350 3	
15	198 17	265 17	272 3	304 37	330 17	350 41	
16	199 30	266 34	273 14	305 35	331 2	351 19	
17	200 43	267 49	274 24	306 33	331 46	351 57	
18	201 57	269 3	275 34	307 30	332 30	352 34	
19	203 10	270 18	276 44	308 27	333 14	353 12	
20	204 24	271 32	277 53	309 23	333 57	353 49	
21	205 37	272 47	279 2	310 18	334 40	354 27	
22	206 51	274 2	280 11	311 13	335 23	355 4	
23	208 5	275 16	281 19	312 8	335 6	355 41	
24	209 19	276 30	282 27	313 2	336 48	356 18	
25	210 33	277 44	283 35	313 56	337 30	356 55	
26	211 47	278 58	284 42	314 49	338 11	357 32	
27	213 1	279 12	285 49	315 42	338 52	358 46	
28	214 15	281 26	286 56	316 34	339 33	358 46	
29	215 29	282 40	288 2	317 36	340 14	359 23	
30	216 42	283 54	290 8	318 18	340 55	360 0	

	V	♊	♈	♉	♊	♈	♉
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	19 9	41 42	70 52	106 6	143 17	
1	0 37	19 46	42 34	71 58	107 20	144 31	
2	1 14	20 27	43 26	73 4	108 34	145 45	
3	1 51	21 8	44 18	74 11	109 48	146 50	
4	2 28	21 49	45 11	75 18	111 2	148 13	
5	3 5	22 30	46 4	76 25	112 16	149 27	
6	3 42	23 12	46 58	77 33	113 30	150 41	
7	4 19	23 54	47 52	78 41	114 44	151 55	
8	4 56	24 37	48 47	79 49	115 59	153 19	
9	5 33	25 20	49 42	80 58	117 13	154 23	
10	6 11	26 3	50 37	82 7	118 28	155 36	
11	6 48	26 46	51 33	83 16	119 42	156 50	
12	7 29	27 30	52 30	84 26	120 57	158 3	
13	8 3	28 14	53 27	85 36	122 11	159 17	
14	8 41	28 59	54 25	86 46	123 26	160 30	
15	9 19	29 43	55 23	87 57	124 41	161 43	
16	9 57	30 28	56 22	89 8	125 56	162 57	
17	10 35	31 14	57 21	90 19	127 10	164 10	
18	11 13	32 0	58 21	91 31	128 25	165 23	
19	11 51	32 47	59 21	92 43	129 39	166 36	
20	12 30	33 34	60 21	93 55	130 53	167 49	
21	13 9	34 21	61 22	95 7	132 8	169 3	
22	13 48	35 8	62 24	96 19	133 23	170 16	
23	14 27	35 56	63 26	97 32	134 37	171 29	
24	15 6	36 44	64 28	98 45	135 52	172 42	
25	15 45	37 32	65 31	99 58	137 6	173 55	
26	16 25	38 21	66 34	101 11	138 21	175 8	
27	17 5	39 10	67 38	102 24	139 35	176 21	
28	17 45	40 0	68 42	103 38	140 49	177 34	
29	18 25	40 51	69 47	104 52	142 3	178 47	
30	19 5	41 42	70 52	106 6	143 17	180 0	

Ad latitudinem 36 graduum.

225

		m							
	P. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m		
0	130 0	216 24	253 18	288 25	317 04	340 36			
1	181 12	217 37	254 32	289 31	318 33	341 47			
2	182 24	218 51	255 45	290 36	319 24	341 58			
3	183 37	220 4	256 58	291 40	320 14	342 38			
4	184 42	221 28	258 11	292 44	321 4	343 19			
5	186 2	222 32	259 24	293 47	321 54	343 59			
6	187 14	223 45	260 37	294 50	322 43	344 36			
7	188 26	224 59	261 50	295 52	323 32	345 19			
8	189 39	226 13	263 2	296 54	324 20	345 59			
9	190 51	227 27	264 14	297 56	325 8	346 38			
10	192 4	228 41	265 26	298 57	325 56	347 17			
11	193 16	229 55	266 38	299 58	326 43	347 56			
12	194 29	231 9	267 49	300 58	327 30	348 35			
13	195 41	232 23	269 0	301 58	328 17	349 14			
14	196 54	233 37	270 11	302 57	329 3	349 53			
15	198 7	234 51	271 22	303 56	329 49	350 31			
16	199 19	236 5	272 32	304 55	330 34	351 10			
17	200 32	237 20	273 42	305 53	331 19	351 48			
18	201 45	238 34	274 52	306 51	332 3	352 26			
19	202 58	239 48	276 2	307 48	332 47	353 4			
20	204 11	241 2	277 11	308 44	333 31	353 32			
21	205 24	242 16	278 20	309 40	334 15	354 20			
22	206 37	243 30	279 29	310 35	334 59	354 58			
23	207 50	244 43	280 37	311 30	335 42	355 36			
24	209 1	245 57	281 45	312 24	336 25	356 14			
25	210 17	247 10	282 52	312 18	337 8	356 52			
26	211 30	248 24	284 0	314 12	337 50	357 30			
27	212 43	249 38	285 7	315 5	338 2	358 8			
28	213 57	250 51	286 13	315 58	339 14	359 45			
29	215 10	252 5	287 10	316 50	339 35	359 23			
30	216 24	253 18	288 25	317 43	340 36	360 0			

	V	♂	II	♄	♅	♆
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	19 24	42 18	71 35	106 42	143 36
1	0 37	20 5	43 10	72 41	107 55	144 50
2	1 15	20 46	44 2	73 47	109 9	146 3
3	1 52	21 28	44 55	74 53	110 22	147 17
4	2 30	22 10	45 48	76 0	111 36	148 30
5	3 8	22 52	46 42	77 7	112 50	149 43
6	3 46	23 35	47 36	78 15	114 3	150 57
7	4 24	24 18	48 30	79 23	115 17	152 10
8	5 2	25 1	49 25	80 31	116 30	153 23
9	5 40	25 45	50 20	81 40	117 44	154 36
10	6 18	26 29	51 16	82 49	118 58	155 49
11	6 56	27 13	52 12	83 58	120 12	157 2
12	7 34	27 57	53 9	85 8	121 26	158 15
13	8 12	28 41	54 7	86 18	122 40	159 28
14	8 50	29 26	55 5	87 28	123 55	160 41
15	9 29	30 11	56 4	88 38	125 9	161 53
16	10 7	30 57	57 3	89 49	126 23	163 6
17	10 46	31 43	58 2	91 0	127 37	164 10
18	11 24	32 30	59 2	92 11	128 51	165 31
19	12 4	33 17	60 2	93 22	130 5	166 44
20	12 43	34 4	61 3	94 34	131 19	167 56
21	13 22	34 52	62 4	95 46	132 33	169 9
22	14 1	35 40	63 6	96 58	133 47	170 21
23	14 41	36 28	64 8	98 10	135 1	171 34
24	15 21	37 17	65 10	99 23	136 15	172 46
25	16 1	38 56	66 13	100 36	137 28	173 58
26	16 41	38 6	67 16	101 49	138 42	175 11
27	17 21	39 46	68 20	103 2	139 56	176 23
28	18 2	40 36	69 24	104 15	141 9	177 36
29	18 43	41 27	70 29	105 28	142 23	178 40
30	19 24	42 18	71 35	106 42	143 36	180 0

	μ	m	α	δ	ζ	ϵ
G	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m
0	180 0	216 5	252 44	287 44	317 8	340 17
1	181 11	217 18	253 57	288 50	318 0	340 59
2	182 23	218 31	255 10	289 55	318 51	341 41
3	183 35	219 44	256 23	290 59	319 42	342 22
4	184 47	220 57	257 36	292 3	320 32	343 3
5	185 59	222 10	258 46	293 6	321 22	343 44
6	187 10	223 23	260 0	294 9	322 12	344 25
7	188 22	224 36	261 12	295 11	323 4	345 5
8	189 34	225 50	262 24	296 13	323 50	345 45
9	190 46	227 3	263 36	297 15	324 38	346 25
10	191 58	228 17	264 47	298 17	325 26	347 5
11	193 10	229 30	265 59	299 18	326 14	347 45
12	194 22	230 43	267 10	300 19	327 1	348 24
13	195 34	231 56	268 21	301 19	327 48	349 4
14	196 46	233 9	269 32	302 18	328 35	349 43
15	197 58	234 23	270 43	303 17	329 21	350 22
16	199 10	235 37	271 53	304 15	330 7	351 1
17	200 22	236 51	273 3	305 13	330 52	351 40
18	201 34	238 5	274 12	306 11	331 37	352 19
19	202 46	239 19	275 22	307 8	332 22	352 58
20	203 59	240 32	276 31	308 5	333 7	353 36
21	205 11	241 46	277 40	309 1	333 52	354 15
22	206 24	242 59	278 48	309 57	334 36	354 54
23	207 36	244 12	279 56	310 52	335 20	355 32
24	208 49	245 25	281 4	311 47	336 3	356 11
25	210 2	246 38	282 12	312 42	336 46	356 49
26	211 14	247 52	283 19	313 36	337 29	357 28
27	212 27	249 5	284 26	314 30	338 11	358 6
28	213 39	250 18	285 32	315 23	338 53	358 44
29	214 52	251 31	286 38	316 16	339 35	359 22
30	216 5	252 44	287 44	317 8	340 17	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

G	V		♊		♋		♌		♍	
	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.
0	0	0	19	43	42	52	73	16	107	16
1	0	38	20	25	43	44	73	22	108	29
2	1	16	21	7	44	37	74	28	109	44
3	1	54	21	49	45	30	75	34	110	55
4	2	32	22	31	46	24	76	41	112	8
5	3	11	23	14	47	18	77	48	113	22
6	3	49	23	57	48	13	78	56	114	35
7	4	28	24	40	49	8	80	4	115	48
8	5	6	25	24	50	3	81	12	117	1
9	5	45	26	8	50	59	82	20	118	14
10	6	24	26	53	51	55	83	29	119	28
11	7	2	27	38	52	52	84	38	120	41
12	7	41	28	23	53	49	85	48	121	55
13	8	20	29	8	54	47	86	57	123	9
14	8	59	29	53	55	45	88	7	124	23
15	9	38	30	39	56	43	89	17	125	37
16	10	17	31	25	57	42	90	28	126	51
17	10	56	32	12	58	41	91	39	128	4
18	11	36	32	59	59	41	92	50	129	17
19	12	15	32	46	60	42	94	1	130	30
20	12	55	34	34	61	43	95	13	131	43
21	13	35	35	22	62	45	96	24	132	57
22	14	15	36	10	63	47	97	36	134	10
23	14	55	36	59	64	49	98	48	135	24
24	15	35	37	48	65	51	100	0	136	37
25	16	16	38	38	66	54	101	12	137	50
26	16	57	39	28	67	57	102	24	139	3
27	17	38	40	18	69	1	103	37	140	16
28	18	19	41	9	70	5	104	50	141	29
29	19	1	42	0	71	10	106	3	142	42
30	19	43	42	52	72	16	107	16	143	55

Ad latitudinem 34 graduum.

111

		u	m	°	′	″	′	″	′	″
		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	215 47	252 10	287 3	316 34	339 59			
1		181 11	216 59	253 23	288 8	317 26	340 41			
2		182 22	218 11	254 35	289 13	318 18	341 23			
3		183 33	219 24	255 48	290 18	319 9	342 5			
4		184 44	220 36	257 0	291 22	320 0	342 47			
5		185 56	221 49	258 12	292 26	320 51	343 28			
6		187 7	223 1	259 24	293 29	321 41	344 9			
7		188 18	224 14	260 36	294 32	322 30	344 50			
8		189 29	225 27	261 47	295 34	323 16	345 31			
9		190 40	226 40	262 59	296 36	324 8	346 12			
10		191 52	227 53	264 10	297 37	324 57	346 53			
11		193 3	229 5	265 21	298 38	325 45	347 33			
12		194 14	230 18	266 32	299 39	326 33	348 13			
13		195 26	231 31	267 43	300 39	327 21	348 53			
14		196 37	232 44	268 54	301 39	328 8	349 33			
15		197 49	233 57	270 4	302 38	328 55	350 13			
16		199 0	235 10	271 14	303 37	329 41	350 53			
17		200 12	236 23	272 23	304 36	330 27	351 32			
18		201 23	237 37	273 33	305 34	331 13	352 12			
19		202 35	238 50	274 42	306 31	331 58	352 51			
20		203 47	240 3	275 51	307 28	332 43	353 30			
21		204 58	241 16	277 0	308 24	333 28	354 10			
22		206 10	242 29	278 8	309 20	334 13	354 49			
23		207 22	243 42	279 16	310 16	334 57	355 28			
24		208 34	244 55	280 24	311 11	335 41	356 7			
25		209 46	246 7	281 32	312 6	336 25	356 46			
26		210 58	247 20	282 39	313 0	337 8	357 25			
27		212 10	248 33	283 45	313 54	337 51	358 4			
28		213 22	249 45	284 51	314 48	338 34	358 43			
29		214 34	250 58	285 57	315 41	339 17	359 22			
30		215 47	252 10	287 3	316 34	339 59	360 0			

Tabula ascensionum obliquarum.

	v	♊	♈	♉	♊	♈	♉
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	20 1	43 26	72 57	107 50	144 13	
1	0 33	20 43	44 19	74 3	109 2	145 26	
2	1 17	21 26	45 12	75 9	110 15	146 38	
3	1 56	22 9	46 6	76 15	111 27	147 56	
4	2 35	22 52	47 0	77 21	112 40	149 2	
5	3 14	23 35	47 54	78 28	113 53	150 14	
6	3 53	24 19	48 49	79 36	115 5	151 26	
7	4 32	25 3	49 44	80 44	116 18	152 38	
8	5 11	25 47	50 40	81 52	117 31	153 50	
9	5 50	26 32	51 36	83 0	118 44	155 2	
10	6 30	27 17	52 32	84 9	119 57	156 13	
11	7 9	28 2	53 29	85 18	121 10	157 25	
12	8 48	28 47	54 26	86 27	122 23	158 37	
13	8 28	29 33	55 24	87 37	123 37	159 48	
14	9 7	30 19	56 23	88 46	124 50	161 0	
15	9 47	31 5	57 22	89 56	126 3	162 11	
16	10 27	31 52	58 21	91 6	127 16	163 23	
17	11 7	32 39	59 21	92 17	128 29	164 34	
18	11 47	33 27	60 21	93 18	129 42	165 46	
19	12 27	34 15	61 22	94 39	130 55	166 57	
20	13 7	35 3	62 23	95 50	132 7	168 8	
21	13 48	35 52	63 24	97 1	133 20	169 20	
22	14 29	36 41	64 26	98 13	134 33	170 31	
23	15 10	37 30	65 28	99 24	135 46	171 42	
24	15 51	38 19	66 31	100 36	136 59	172 53	
25	16 32	39 9	67 34	101 48	138 11	174 4	
26	17 13	40 0	68 38	103 0	139 24	175 16	
27	17 55	40 51	69 42	104 12	140 36	176 27	
28	18 37	41 42	70 48	105 25	141 49	177 38	
29	19 19	42 34	71 52	106 37	143 1	178 49	
30	20 1	43 26	72 57	107 50	144 13	180 0	

Ad latitudinem 33. graduum.

116

	α	μ	ν	ξ	ζ	η
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	215 30	251 37	286 24	316 1	339 42
1	181 10	216 41	252 50	287 29	316 54	340 25
2	182 21	217 53	254 2	288 34	317 46	341 8
3	183 31	218 5	255 14	289 39	318 38	341 50
4	184 42	220 17	256 26	290 43	319 29	342 32
5	185 53	221 29	257 38	291 47	320 20	343 14
6	187 3	222 41	258 50	292 50	321 10	343 56
7	188 14	223 53	260 1	293 53	322 0	344 38
8	189 24	225 5	261 12	294 55	322 50	345 19
9	190 35	226 17	262 23	295 57	323 39	346 0
10	191 46	227 30	263 34	296 59	324 28	346 41
11	192 56	228 42	264 45	298 0	325 17	347 22
12	194 7	229 54	265 56	299 1	326 6	348 3
13	195 18	231 6	267 7	300 1	326 54	349 43
14	196 29	232 18	268 17	301 1	327 32	349 24
15	197 40	233 31	269 27	302 1	328 20	350 4
16	198 51	234 44	270 37	303 0	329 16	350 44
17	200 2	235 57	271 46	303 59	330 2	351 24
18	201 13	237 9	272 55	304 57	330 48	352 4
19	202 24	238 22	274 4	305 55	331 34	352 44
20	203 35	239 34	275 13	306 52	332 20	353 24
21	204 46	240 47	276 21	307 49	333 5	354 4
22	205 57	241 59	277 29	308 45	333 50	354 44
23	207 9	243 12	278 37	309 41	334 35	355 24
24	208 20	244 24	279 45	310 37	335 20	356 4
25	209 32	245 36	280 53	311 32	336 5	356 43
26	210 43	246 49	282 0	312 27	336 49	357 23
27	211 55	248 1	283 6	313 21	337 33	358 2
28	213 6	249 13	284 12	314 15	338 16	358 42
29	214 18	250 25	285 18	315 8	338 59	359 21
30	215 30	251 37	286 24	316 1	339 42	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	♊	♈	♉	♊	♋	♌
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	20 18	43 59	73 36	108 23	144 30	
1	0 39	21 1	44 52	74 42	109 35	145 42	
2	1 18	21 48	45 45	75 48	110 47	146 54	
3	1 58	22 27	46 39	76 54	111 59	148 5	
4	2 37	23 11	47 33	78 0	113 11	149 17	
5	3 17	23 55	48 28	79 7	114 24	150 28	
6	3 56	24 40	49 23	80 15	115 36	151 40	
7	4 36	25 25	50 19	81 23	116 48	152 51	
8	5 16	26 10	51 15	82 31	118 1	154 3	
9	5 56	26 55	52 11	83 39	119 13	155 14	
10	6 36	27 40	53 8	84 47	120 25	156 25	
11	7 16	28 26	54 5	85 56	121 38	157 36	
12	7 56	29 12	55 3	87 4	122 51	158 47	
13	8 36	29 58	56 1	88 15	124 3	159 58	
14	9 16	30 44	57 0	89 23	125 16	161 9	
15	9 56	31 31	57 59	90 33	126 29	162 20	
16	10 36	32 18	58 59	91 43	127 42	163 31	
17	11 17	33 6	59 59	92 53	128 54	164 42	
18	11 57	33 54	60 59	94 5	130 6	165 53	
19	12 38	34 43	62 0	95 14	131 18	167 4	
20	13 19	35 32	63 1	96 26	132 30	168 14	
21	14 0	36 21	64 3	97 37	133 43	169 25	
22	14 41	37 20	65 5	98 48	134 55	170 36	
23	15 22	38 0	66 7	99 59	136 7	171 46	
24	16 4	38 50	67 10	101 10	137 19	172 57	
25	16 46	39 40	68 13	102 22	138 31	174 7	
26	17 28	40 31	69 17	103 34	139 43	175 18	
27	18 20	41 22	70 21	104 46	140 55	176 29	
28	18 52	42 14	71 26	105 58	142 7	177 39	
29	19 35	43 6	72 31	107 10	143 19	178 50	
30	20 18	43 59	73 36	108 23	144 30	180 0	

Ad latitudinem 32 graduum.

117

		μ	m	α	π	ω	χ
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	215 12	251 5	285 45	315 29	339 24
1		181 10	216 23	252 17	286 51	316 22	340 7
2		182 20	217 34	253 29	287 56	317 14	340 50
3		183 30	218 45	254 41	289 1	318 8	341 33
4		184 40	219 56	255 53	290 5	318 58	342 16
5		185 50	221 8	257 4	291 9	319 50	342 59
6		187 0	222 19	258 15	292 12	320 41	343 41
7		188 10	223 31	259 26	293 15	321 31	344 23
8		189 20	224 43	260 37	294 17	322 21	345 5
9		190 30	225 55	261 48	295 19	323 11	345 47
10		191 40	227 7	262 59	296 21	324 1	346 29
11		192 50	228 18	264 10	297 22	324 50	347 11
12		194 0	229 30	265 20	298 23	325 39	347 52
13		195 10	230 42	266 30	299 24	326 27	348 33
14		196 20	231 54	267 40	300 24	327 16	349 14
15		197 31	233 6	268 50	301 24	328 4	349 55
16		198 41	234 18	269 59	302 24	328 51	350 36
17		199 51	235 30	271 8	303 23	329 38	351 17
18		201 2	236 43	272 17	304 22	330 24	351 57
19		202 12	237 55	273 26	305 20	331 11	352 38
20		203 23	239 7	274 35	306 17	331 57	353 18
21		204 33	240 19	275 43	307 14	332 43	353 59
22		205 44	241 31	276 51	308 10	333 28	354 39
23		206 55	242 43	277 59	309 6	334 14	355 20
24		208 6	243 55	279 7	310 2	334 59	356 0
25		209 17	245 6	280 15	310 58	335 44	356 40
26		210 28	246 18	281 22	311 53	336 28	357 20
27		211 39	247 30	282 29	312 47	337 12	358 0
28		212 50	248 42	283 35	313 41	337 56	358 40
29		214 1	249 54	284 41	314 35	338 40	359 20
30		215 12	251 5	285 46	315 29	339 24	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

C	V		X		II		S		R		m	
	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.
0	0	0	20	36	44	31	74	14	108	55	144	48
1	0	49	21	20	45	25	75	19	110	6	145	59
2	1	20	22	4	46	19	76	25	111	18	147	10
3	2	0	22	48	47	13	77	31	112	30	148	21
4	2	40	23	32	48	7	78	38	113	42	149	32
5	3	20	24	16	49	2	79	45	114	54	150	43
6	4	0	25	1	49	58	80	53	116	5	151	54
7	4	40	25	46	50	54	82	1	117	17	153	5
8	5	21	26	37	51	50	83	9	118	29	154	16
9	6	1	27	17	52	46	84	17	119	41	155	27
10	6	42	28	3	53	43	85	25	120	53	156	31
11	7	22	28	49	54	40	86	34	122	5	157	48
12	8	3	29	36	55	38	87	43	123	17	158	58
13	8	43	30	22	56	37	88	52	124	30	160	9
14	9	24	31	9	57	36	90	1	125	42	161	19
15	10	5	31	56	58	36	91	10	126	54	162	29
16	10	46	32	44	59	36	92	20	128	6	163	40
17	11	27	33	33	60	36	93	30	129	18	164	50
18	12	8	34	31	61	37	94	40	130	30	166	0
19	12	49	35	10	62	38	95	50	131	42	167	10
20	13	31	35	59	63	39	97	1	132	53	168	20
21	14	13	36	49	64	41	98	12	134	5	169	30
22	14	55	37	39	65	43	99	23	135	17	170	40
23	15	37	38	29	66	45	100	34	136	29	171	50
24	16	19	39	19	67	48	101	45	137	41	173	0
25	17	1	40	10	68	51	102	56	138	53	174	10
26	17	44	41	2	69	55	104	7	140	4	175	20
27	18	27	41	54	70	59	105	19	141	15	176	30
28	19	10	42	46	72	4	106	31	142	26	177	40
29	19	53	43	38	73	9	107	43	143	37	178	50
30	20	36	44	31	74	14	108	55	144	48	180	0

Ad latitudinem 31. graduum.

119

		μ	m	π	χ	ψ	δ
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	214 55	250 34	285 9	314 58	339 7
1		181 9	216 5	251 46	286 14	315 51	339 51
2		182 18	217 16	252 57	287 19	316 44	340 35
3		183 28	218 27	254 9	288 24	317 37	341 18
4		184 37	219 38	255 20	289 28	318 29	342 2
5		185 47	220 49	256 31	290 31	319 21	342 45
6		186 56	222 0	257 42	291 35	320 12	343 28
7		188 5	223 11	258 53	292 38	321 3	344 11
8		189 15	224 22	260 3	293 41	321 54	344 53
9		190 24	225 33	261 14	294 43	322 44	345 36
10		191 34	226 45	262 24	295 45	323 34	346 18
11		192 43	227 56	263 34	296 46	324 24	347 0
12		193 53	229 7	264 44	297 47	325 13	347 42
13		195 2	230 18	265 54	298 48	326 2	348 23
14		196 12	231 29	267 4	299 48	326 51	349 5
15		197 22	232 41	268 14	300 48	327 30	340 46
16		198 32	233 53	269 23	301 48	328 27	350 28
17		199 42	235 5	270 32	302 47	329 14	351 0
18		200 52	236 17	271 41	303 46	330 1	351 50
19		202 2	237 29	272 50	304 44	330 48	352 31
20		203 12	238 40	273 59	305 43	331 35	353 12
21		204 22	239 52	275 7	306 39	332 22	353 53
22		205 32	241 3	276 15	307 36	333 8	354 34
23		206 42	242 15	277 23	308 33	333 54	355 15
24		207 52	243 26	278 31	309 29	334 40	355 56
25		209 3	244 37	279 38	310 25	335 25	356 37
26		210 13	245 49	280 45	311 20	335 10	357 18
27		211 23	247 0	281 52	312 15	336 55	357 59
28		212 34	248 12	282 58	313 10	337 39	358 39
29		213 44	249 23	284 4	314 4	338 23	359 20
30		214 45	250 34	285 9	314 58	339 7	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	V		S		II		Q		st		m	
G	gr. m		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m	
0	0	0	20	53	45	2	74	51	107	26	145	5
1	0	40	21	37	45	56	75	56	110	3	145	1
2	1	22	22	24	46	50	77	2	111	43	147	20
3	2	1	23	5	47	45	78	8	113	0	148	37
4	2	42	23	50	48	40	79	15	114	11	149	47
5	3	23	24	35	40	35	80	22	115	21	150	56
6	4	4	25	20	50	31	81	29	116	31	151	0
7	4	45	26	6	51	27	82	37	117	41	153	18
8	5	26	26	52	52	24	83	45	118	57	154	28
9	6	7	27	33	53	21	84	53	120	8	155	30
10	6	48	28	25	54	16	86	1	121	20	156	48
11	7	29	29	12	55	10	87	10	122	31	157	53
12	8	10	29	59	56	14	88	19	123	43	159	0
13	8	51	30	46	57	13	89	28	124	55	160	10
14	9	32	31	33	58	12	90	37	126	7	161	28
15	10	14	32	21	59	12	91	46	127	19	162	38
16	10	55	33	9	60	12	92	56	128	31	163	48
17	11	37	33	58	61	11	94	6	129	42	164	59
18	12	18	34	47	62	13	95	16	130	53	166	7
19	13	0	35	35	63	14	96	26	132	4	167	17
20	13	42	36	26	64	15	97	36	133	15	168	26
21	14	24	37	16	65	17	98	46	134	27	169	36
22	15	7	38	6	66	19	99	57	135	38	170	47
23	15	49	38	57	67	22	100	7	136	40	171	57
24	16	32	39	48	68	25	102	18	138	0	173	7
25	17	15	40	39	69	28	103	29	139	11	174	12
26	17	58	41	31	70	32	104	40	140	22	175	23
27	18	42	42	23	71	36	105	51	141	33	176	32
28	19	25	43	16	72	41	107	3	142	46	177	42
29	20	0	44	0	73	46	108	14	143	55	178	51
30	20	53	45	2	74	51	109	26	145	5	180	0

Ad latitudinem 30 graduum

112 113

	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	214 39	250 4	284 32	314 28	336 51	
1	181 8	215 4	251 15	285 3	315 21	338 35	
2	182 17	216 59	252 26	286 42	316 14	340 17	
3	183 26	218 9	253 37	287 40	317 7	341 3	
4	184 35	219 19	254 48	288 51	318 0	341 4	
5	185 44	220 30	255 59	289 55	318 53	342 31	
6	186 53	221 40	257 10	290 58	319 41	343 17	
7	188 2	222 51	258 20	292 1	320 35	343 57	
8	189 11	224 1	259 31	293 4	321 26	344 40	
9	190 20	225 12	260 41	294 7	322 17	345 23	
10	191 29	226 23	261 51	295 9	323 7	346 6	
11	192 38	227 33	263 1	296 10	323 5	346 40	
12	193 47	228 44	264 11	297 11	324 4	347 31	
13	194 56	229 55	265 21	298 12	325 3	348 14	
14	196 5	231 6	266 31	299 13	326 26	348 50	
15	197 14	232 17	267 40	300 14	327 15	349 38	
16	198 23	233 28	268 49	301 13	328 3	350 20	
17	199 32	234 39	269 58	302 12	328 51	351 2	
18	200 41	235 51	271 6	303 11	329 38	351 47	
19	201 50	237 2	272 15	304 10	330 26	352 26	
20	203 0	238 13	273 23	305 9	331 13	353 7	
21	204 9	239 25	274 31	306 6	332 0	353 49	
22	205 19	240 36	275 39	307 3	332 47	354 30	
23	206 29	241 47	276 46	308 0	333 33	355 12	
24	207 39	242 58	277 54	308 57	334 20	355 53	
25	208 49	244 9	279 1	309 53	335 6	356 34	
26	209 59	245 20	280 8	310 48	335 51	357 16	
27	211 9	246 31	281 14	311 43	336 36	357 57	
28	212 19	247 42	282 20	312 38	337 21	358 38	
29	213 29	248 53	283 26	313 33	338 6	359 10	
30	214 39	250 4	284 32	314 28	338 51	360 0	

Ad latitudinem 29. graduum.

117

	μ	m	α	β	γ	δ
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	214 23	249 34	283 57	313 58	338 35
1	181 8	215 32	250 45	285 2	314 52	339 20
2	182 16	216 42	251 56	286 7	315 46	340 4
3	183 24	217 51	253 6	287 12	316 39	340 49
4	184 32	219 1	254 17	288 16	317 32	341 23
5	185 41	220 11	255 27	289 20	318 25	342 17
6	186 49	221 21	256 38	290 23	319 17	343 1
7	187 57	222 31	257 48	291 26	320 9	343 45
8	189 6	223 41	258 58	292 29	321 0	344 20
9	190 14	224 51	260 8	293 32	321 51	345 13
10	191 23	226 2	261 18	294 34	322 42	345 56
11	192 31	227 12	262 28	295 36	323 33	346 39
12	193 40	228 22	263 38	296 38	324 23	347 22
13	194 48	229 33	264 47	297 39	325 13	348 5
14	195 57	230 43	265 57	298 40	326 3	348 48
15	197 6	231 54	267 6	299 40	326 52	349 30
16	198 14	233 4	268 15	300 40	327 41	350 13
17	199 23	234 15	269 23	301 40	328 29	350 55
18	200 32	235 26	270 32	302 39	329 17	351 37
19	201 41	236 37	271 40	303 38	330 5	352 19
20	202 50	237 48	272 48	304 36	330 52	353 1
21	203 59	238 58	273 56	305 34	331 39	353 43
22	205 8	240 9	275 4	306 31	332 26	354 25
23	206 17	241 19	276 11	307 28	333 13	355 7
24	207 26	242 30	277 19	308 25	334 0	355 49
25	208 35	243 41	278 26	309 21	334 47	356 31
26	209 44	244 51	279 33	310 17	335 33	357 13
27	210 54	246 2	280 39	311 13	336 19	357 55
28	212 3	247 12	281 45	312 8	337 5	358 37
29	213 13	248 23	282 51	313 3	337 50	359 19
30	214 23	249 34	283 57	313 58	338 35	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	δ	II	ω	Ω	μ
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 40	31 25	46 2	76 3	110 26	145 37
1	0 41	22 10	46 57	77 9	111 3	146 4
2	1 23	22 55	47 52	78 15	112 48	147 57
3	2 5	23 41	48 4	79 21	113 58	149 6
4	2 47	24 27	49 43	80 27	115 9	150 16
5	3 29	25 13	50 39	81 34	116 17	151 25
6	4 11	26 0	51 35	82 41	117 30	152 34
7	4 53	26 47	52 32	83 49	118 40	153 43
8	5 35	27 34	53 29	84 56	119 51	154 52
9	6 17	28 21	54 26	86 4	121 2	156 1
10	0 59	29 8	55 24	87 12	122 12	157 10
11	7 41	29 55	56 22	88 20	123 23	158 10
12	8 23	30 44	57 21	89 28	124 36	159 28
13	9 5	31 31	58 20	90 37	125 45	160 37
14	9 47	32 19	59 20	91 45	126 56	161 46
15	10 30	33 8	60 20	92 54	128 6	162 54
16	11 12	33 57	61 20	94 3	129 17	164 3
17	11 55	34 47	62 21	95 43	130 27	165 12
18	12 38	35 37	63 22	96 22	131 38	166 20
19	13 21	36 27	64 24	97 32	132 48	167 29
20	14 4	37 18	65 26	98 42	133 58	168 37
21	14 47	38 9	66 28	99 52	135 0	169 46
22	15 31	39 0	67 31	101 2	136 19	170 54
23	16 15	39 51	68 34	102 12	137 29	172 3
24	16 59	40 43	69 37	103 22	138 39	173 11
25	17 43	41 35	70 40	104 32	139 49	174 19
26	18 27	42 28	71 44	105 43	140 59	175 28
27	19 11	43 21	72 48	106 53	142 0	176 26
28	19 56	43 14	73 53	108 4	143 18	177 44
29	20 40	45 8	74 58	109 15	144 28	178 52
30	21 25	46 2	76 3	110 26	145 37	180 0

		m											
		g.	m	gr.	m	g.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		180	0	214	7	249	5	283	22	313	29	338	19
1		181	7	215	16	250	16	284	27	314	22	339	4
2		182	15	216	25	251	26	285	32	315	17	339	49
3		183	23	217	34	252	37	286	36	316	11	340	34
4		184	31	218	43	253	47	287	41	317	4	341	19
5		185	39	219	53	254	57	288	45	317	57	342	4
6		186	46	221	2	256	7	289	49	318	49	342	49
7		187	54	222	12	257	17	290	52	319	41	343	33
8		189	2	223	21	258	27	291	55	320	33	344	17
9		190	10	224	31	259	37	292	58	321	25	345	1
10		191	18	225	41	260	46	294	0	322	16	345	45
11		192	25	226	50	261	56	295	2	323	7	346	29
12		193	34	228	0	263	3	296	3	323	58	347	12
13		194	42	229	10	264	14	297	4	324	48	347	56
14		195	50	230	20	265	23	298	5	325	38	348	39
15		196	58	231	30	266	32	299	6	326	28	349	22
16		198	6	232	40	267	41	300	6	327	17	350	5
17		199	14	233	50	268	49	301	6	328	6	350	48
18		200	22	235	1	269	58	302	6	328	55	351	31
19		201	30	236	11	271	6	303	5	329	43	352	14
20		202	39	237	21	272	14	304	4	330	31	352	56
21		203	47	238	32	273	22	305	2	331	19	353	39
22		204	56	239	42	274	29	306	0	332	7	354	22
23		206	4	240	52	275	37	306	57	332	55	355	4
24		207	13	242	2	276	46	307	54	333	42	355	47
25		208	22	243	12	277	51	308	51	334	40	356	20
26		209	31	244	23	278	58	309	47	335	15	357	12
27		210	40	245	33	280	4	310	43	336	1	357	54
28		211	49	246	44	281	10	311	39	336	47	358	39
29		212	58	247	54	282	16	312	34	337	33	359	18
30		214	7	249	5	283	22	313	29	338	19	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	γ	♊	♈	♋	♌	♍
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	21 41	46 31	76 38	110 55	145 53
1	0 42	22 27	47 26	77 44	112 6	147 2
2	1 24	23 13	48 21	78 50	113 16	148 11
3	2 6	23 59	49 17	79 56	114 27	149 20
4	2 48	24 45	50 13	81 2	115 37	150 29
5	3 31	25 31	51 9	82 9	116 47	151 38
6	4 13	26 18	52 6	83 16	117 58	152 47
7	4 56	27 5	53 3	84 23	119 8	153 56
8	5 38	27 53	54 0	85 31	120 18	155 4
9	6 21	28 41	54 58	86 38	121 28	156 13
10	7 4	29 29	55 56	87 46	122 38	157 21
11	7 46	30 17	56 55	88 54	123 49	158 30
12	8 29	31 5	57 54	90 2	124 59	159 33
13	9 12	31 54	58 54	91 11	126 10	160 46
14	9 55	32 43	59 54	92 19	127 20	161 54
15	10 38	33 32	60 54	93 28	128 30	163 2
16	11 21	34 22	61 55	94 37	129 40	164 10
17	12 4	35 12	62 56	95 46	130 50	165 18
18	12 48	36 2	63 57	96 55	132 0	166 26
19	13 31	36 53	64 58	98 4	133 10	167 34
20	14 15	37 44	66 0	99 14	134 19	168 42
21	14 59	38 35	67 2	100 23	135 29	169 50
22	15 43	39 27	68 5	101 33	136 39	170 58
23	16 27	40 19	69 8	102 43	137 48	172 6
24	17 11	41 11	70 11	103 53	138 58	173 14
25	17 56	42 3	71 15	105 3	140 7	174 21
26	18 41	42 56	72 19	106 13	141 17	175 29
27	19 26	43 49	73 23	107 23	142 26	176 37
28	20 11	44 43	74 28	108 34	143 35	177 45
29	20 58	45 37	75 33	109 44	144 44	178 53
30	21 41	46 31	76 38	110 55	145 53	180 0

G	1		m		2		3		4		5	
	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m
0	180	0	213	51	248	36	282	48	313	0	338	3
1	181	7	214	50	249	46	283	53	313	55	338	49
2	182	14	216	8	250	56	284	58	314	50	339	35
3	183	21	217	16	252	6	286	3	315	44	340	21
4	184	28	218	25	253	16	287	7	316	38	341	6
5	185	36	219	34	254	26	288	11	317	31	341	51
6	186	43	220	43	255	36	289	15	318	23	342	36
7	187	50	221	52	256	46	290	18	319	15	343	21
8	188	58	223	2	257	55	291	21	320	7	344	6
9	190	5	224	11	259	5	292	24	320	50	344	50
10	191	13	225	21	260	14	293	27	321	51	345	34
11	192	20	226	30	261	24	294	29	322	43	345	18
12	193	27	227	39	262	33	295	31	323	34	347	2
13	194	35	228	40	263	42	296	32	324	25	347	46
14	195	42	229	58	264	51	297	33	325	16	348	30
15	196	50	231	8	266	0	298	34	326	6	349	14
16	197	57	232	17	267	9	299	34	326	58	349	58
17	199	5	233	27	268	17	300	34	327	45	350	41
18	200	12	234	37	269	25	301	34	328	34	351	25
19	201	20	235	47	270	33	302	33	329	23	352	8
20	202	28	236	57	271	41	303	32	330	11	352	51
21	203	36	238	7	272	49	304	30	330	50	353	34
22	204	44	239	17	273	56	305	28	331	47	354	17
23	205	52	240	27	275	3	306	26	332	35	355	0
24	207	0	241	37	276	10	307	23	333	23	355	43
25	208	9	242	47	277	17	208	20	334	10	356	26
26	209	17	243	56	278	24	309	17	334	57	357	9
27	210	25	245	6	279	30	310	13	335	44	357	52
28	211	34	246	16	280	36	311	9	336	31	358	35
29	212	42	247	26	281	42	312	5	337	17	359	18
30	213	51	248	36	282	48	313	0	338	3	360	0

G	γ		δ		η		ε		α		μ	
	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.
0	0	0	21	57	47	0	77	12	111	24	146	9
1	0	42	22	43	47	55	78	18	112	34	147	18
2	1	25	23	29	48	51	79	24	113	44	148	26
3	2	8	24	16	49	47	80	30	114	54	149	35
4	2	51	25	3	50	43	81	30	110	4	150	43
5	3	34	25	50	51	40	82	43	117	13	151	51
6	4	17	26	37	52	37	83	50	118	23	153	0
7	5	0	27	25	53	34	84	57	110	33	154	8
8	5	43	28	13	54	32	86	4	120	43	155	16
9	6	26	29	1	55	30	87	11	121	53	156	24
10	7	9	29	49	56	28	88	19	123	3	157	32
11	7	52	30	37	57	27	89	27	124	13	158	40
12	8	55	31	26	58	26	90	35	125	23	159	48
13	9	10	32	15	59	26	91	43	126	33	160	56
14	10	2	33	4	60	20	92	51	127	42	162	3
15	10	46	33	54	61	26	94	0	128	52	163	10
16	11	30	34	44	62	27	95	9	130	2	164	18
17	12	14	35	35	63	28	96	18	131	11	165	25
18	12	58	36	26	64	29	97	27	132	12	166	33
19	13	42	37	17	65	31	98	36	133	30	167	40
20	14	26	38	9	66	33	99	46	134	39	168	47
21	15	10	39	1	67	36	100	55	135	49	169	55
22	15	54	39	53	68	39	102	5	136	58	171	2
23	16	39	40	45	69	42	103	14	138	8	172	10
24	17	24	41	37	70	45	104	24	139	17	173	17
25	18	9	42	29	71	49	105	34	140	26	174	24
26	17	54	43	22	72	53	106	44	141	35	175	32
27	19	30	44	16	73	57	107	54	142	44	176	39
28	20	15	45	10	75	2	109	4	143	52	177	45
29	21	11	46	5	76	7	110	14	145	1	178	52
30	21	57	47	0	77	12	111	24	146	11	179	0

		μ	m	μ	μ	μ	μ
		p. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180. 0	213. 36	248. 8	282. 15	312. 32	337. 48
1		181. 6	214. 44	249. 18	283. 20	313. 27	338. 34
2		182. 13	215. 52	250. 28	284. 25	314. 22	339. 20
3		183. 10	217. 0	251. 38	285. 30	315. 16	340. 6
4		184. 26	218. 8	252. 48	286. 34	316. 10	341. 52
5		185. 33	219. 17	253. 57	287. 38	317. 4	341. 38
6		186. 39	220. 25	255. 7	288. 42	317. 57	342. 24
7		187. 46	221. 34	256. 16	289. 45	318. 50	343. 9
8		188. 53	222. 43	257. 25	290. 48	319. 43	343. 54
9		190. 0	223. 52	258. 34	291. 51	320. 35	344. 39
10		191. 7	225. 1	259. 43	292. 54	321. 27	345. 24
11		192. 14	226. 9	260. 52	293. 56	322. 19	346. 9
12		193. 21	227. 18	262. 1	294. 58	323. 10	346. 54
13		194. 28	228. 27	263. 10	296. 0	324. 1	347. 38
14		195. 35	229. 36	264. 19	297. 1	324. 52	348. 22
15		196. 42	230. 45	265. 28	298. 2	325. 43	349. 6
16		197. 49	231. 54	266. 36	299. 2	326. 33	349. 50
17		198. 58	233. 4	267. 44	300. 2	327. 23	350. 34
18		200. 3	234. 13	268. 52	301. 2	328. 13	351. 18
19		201. 10	235. 23	270. 0	302. 2	329. 2	352. 2
20		202. 18	236. 33	271. 8	303. 1	329. 51	352. 45
21		203. 25	237. 42	272. 16	304. 0	330. 40	353. 29
22		204. 33	238. 51	273. 23	304. 58	331. 29	354. 13
23		205. 40	240. 1	274. 30	305. 58	332. 17	354. 56
24		206. 48	241. 10	275. 37	306. 54	333. 5	355. 40
25		207. 56	242. 20	276. 44	307. 51	333. 53	356. 23
26		209. 4	243. 29	277. 51	308. 48	334. 40	357. 7
27		210. 12	244. 39	278. 57	309. 44	335. 27	357. 50
28		211. 10	245. 48	280. 3	310. 40	336. 14	358. 34
29		212. 28	246. 58	281. 9	311. 36	337. 1	359. 17
30		213. 36	248. 8	282. 15	312. 32	337. 48	360. 0

Tabula ascensionum obliquorum.

	V	♊	♈	♉	♊	♋	♌
U	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	22 12	47 28	77 45	111 52	146 24	
1	0 43	22 50	48 24	78 51	113 2	147 32	
2	1 26	23 46	49 20	79 57	114 12	148 40	
3	2 10	24 33	50 16	81 3	115 21	149 48	
4	2 53	25 20	51 12	82 9	116 31	150 56	
5	3 37	26 7	52 9	83 16	117 40	152 4	
6	4 20	26 55	53 6	84 23	118 50	153 12	
7	5 4	27 43	54 4	85 30	119 59	154 20	
8	5 47	28 31	55 2	86 37	121 9	155 27	
9	6 31	29 20	56 0	87 44	122 18	156 35	
10	7 15	30 9	56 59	88 52	123 27	157 42	
11	7 58	30 58	57 58	90 0	124 37	158 50	
12	8 42	31 47	58 58	91 8	125 47	159 57	
13	9 26	32 37	59 58	92 16	126 56	161 4	
14	10 10	33 27	60 58	93 24	128 6	162 11	
15	10 54	34 17	61 58	94 32	129 15	163 18	
16	11 38	35 8	62 59	95 41	130 24	164 25	
17	12 22	35 59	64 0	96 50	131 33	165 32	
18	13 6	36 50	65 2	97 59	132 32	166 39	
19	13 51	37 41	66 4	99 8	133 51	167 46	
20	14 36	38 33	67 6	100 17	134 59	168 53	
21	15 21	39 25	68 9	101 26	136 8	170 0	
22	16 6	40 17	69 12	102 35	137 17	171 7	
23	16 51	41 10	70 15	103 44	138 26	172 14	
24	17 36	42 3	71 18	104 53	139 35	173 21	
25	18 22	42 56	72 22	106 3	140 42	174 27	
26	19 8	43 50	73 26	107 12	141 52	175 34	
27	19 54	44 44	74 30	108 22	143 0	176 41	
28	20 40	45 38	75 35	109 32	144 8	177 47	
29	21 26	46 33	76 40	110 42	145 16	178 54	
30	22 12	47 28	77 45	111 52	146 24	180 0	

Ad latitudinem 25. graduum.

103

		ω	m	α	γ	ω	α
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	213 21	247 42	281 42	312 6	337 33
1		181 6	214 28	248 52	282 47	313 1	338 20
2		182 12	215 30	250 1	283 52	313 56	339 6
3		183 18	216 41	251 10	284 57	314 50	339 53
4		184 24	217 52	252 19	286 2	315 45	340 39
5		185 31	219 0	253 28	287 6	315 39	341 25
6		186 37	220 8	254 37	288 10	317 32	342 11
7		187 43	221 16	255 46	289 13	318 25	342 57
8		188 49	222 24	256 55	290 16	319 18	343 43
9		189 55	223 32	258 4	291 19	320 11	344 29
10		191 2	224 41	259 13	292 22	321 3	345 14
11		192 8	225 49	260 22	293 24	321 55	345 59
12		193 14	226 57	261 31	294 26	322 47	346 44
13		194 21	228 6	262 39	295 27	323 38	347 30
14		195 27	229 14	263 48	296 29	324 30	348 14
15		196 34	230 23	264 56	297 30	325 19	348 58
16		197 40	231 32	266 4	298 31	326 11	349 43
17		198 47	232 41	267 12	299 31	327 1	350 27
18		199 54	233 50	268 20	300 31	327 51	351 12
19		201 1	234 59	269 28	301 31	328 41	351 56
20		202 8	236 9	270 36	302 31	329 31	352 40
21		203 15	237 18	271 44	303 30	330 20	353 25
22		204 22	238 27	272 51	304 28	331 9	354 9
23		205 29	239 36	273 58	305 26	331 58	354 53
24		206 36	240 45	274 5	306 24	332 47	355 37
25		207 43	241 55	275 12	307 22	333 35	356 21
26		208 50	243 4	277 18	308 19	334 24	357 5
27		209 59	244 13	278 24	309 16	335 13	357 49
28		211 5	245 23	279 30	310 13	335 50	358 33
29		212 13	246 32	280 36	311 10	336 45	359 17
30		213 21	247 42	281 42	312 6	337 33	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

		Υ	♊	♈	♉	♊	♋	♌
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		0 0	22 27	47 54	78 18	112 18	146 39	
1		0 43	23 14	48 50	79 24	113 28	147 47	
2		1 27	24 1	49 47	80 30	114 37	148 55	
3		2 11	24 40	50 44	81 36	115 47	150 2	
4		2 55	25 30	51 41	82 42	116 56	151 10	
5		3 39	26 24	52 38	83 48	118 5	152 17	
6		4 23	27 13	53 36	84 55	119 15	153 24	
7		5 7	28 2	54 34	86 2	120 24	154 31	
8		5 51	28 51	55 32	87 9	121 33	155 38	
9		6 35	29 40	56 30	88 16	122 42	156 45	
10		7 20	30 29	57 49	89 24	123 51	157 52	
11		8 4	31 19	58 29	90 32	125 1	158 59	
12		8 48	32 9	59 29	91 40	126 10	160 6	
13		9 33	32 59	60 29	92 48	127 19	161 13	
14		10 17	33 49	61 29	93 56	128 28	162 20	
15		11 2	34 39	62 30	95 4	129 37	163 26	
16		11 46	35 30	63 31	96 12	130 46	164 33	
17		12 31	36 22	64 33	97 21	131 54	165 39	
18		13 16	37 13	65 34	98 29	133 3	166 46	
19		14 1	38 5	66 36	99 38	134 11	167 52	
20		14 46	38 57	67 38	100 47	135 19	168 58	
21		15 31	39 49	68 41	101 46	136 28	170 5	
22		16 17	40 42	69 44	103 5	137 36	171 11	
23		17 3	41 35	70 47	104 14	138 44	172 17	
24		17 49	42 28	71 50	105 23	139 52	173 23	
25		18 35	43 21	72 54	106 32	141 0	174 29	
26		19 21	44 25	73 58	107 41	142 8	175 36	
27		20 7	45 10	75 3	108 50	143 16	176 42	
28		20 54	46 4	76 8	109 59	144 24	177 48	
29		21 40	46 59	77 13	111 8	145 32	178 52	
30		22 27	47 54	78 18	112 18	146 30	180 0	

Ad latitudinem 24 graduum.

101

	μ	m	α	ζ	η	θ
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	213 6	247 14	281 10	311 38	337 18
1	181 5	214 13	248 23	282 15	312 34	338 5
2	182 11	215 20	249 32	283 20	313 29	338 52
3	183 16	216 27	250 41	284 25	314 24	339 39
4	184 22	217 34	251 50	285 30	315 19	340 26
5	185 28	218 42	252 59	286 34	316 13	341 13
6	186 33	219 50	254 8	287 38	317 7	342 0
7	187 39	220 58	255 17	288 42	318 1	342 46
8	188 45	222 6	256 26	289 45	318 54	343 32
9	189 51	223 14	257 35	290 48	319 47	344 18
10	190 57	224 22	258 43	291 51	320 40	345 4
11	192 3	225 30	259 52	292 53	321 32	345 50
12	193 9	226 38	261 1	293 55	322 24	346 35
13	194 15	227 46	262 9	294 57	323 16	347 21
14	195 21	228 54	263 18	295 59	324 8	348 6
15	196 27	230 2	264 26	297 0	325 0	348 51
16	197 33	231 10	265 34	298 1	325 51	349 36
17	198 39	232 19	266 42	299 1	326 42	350 21
18	199 45	233 28	267 50	300 1	327 32	351 6
19	200 51	234 37	268 58	301 1	328 22	351 51
20	201 58	235 46	270 5	302 1	329 12	352 35
21	203 4	236 54	271 12	303 0	330 2	353 20
22	204 11	238 3	272 19	303 59	330 51	354 5
23	205 17	239 11	273 26	304 58	331 40	354 49
24	206 24	240 20	274 33	305 55	332 29	355 34
25	207 31	241 29	275 40	306 53	333 18	356 18
26	208 38	242 38	276 46	307 51	334 6	357 3
27	209 45	243 47	277 52	308 48	334 54	357 47
28	210 52	244 56	278 58	309 45	335 42	358 32
29	211 59	246 5	280 4	310 42	336 30	359 16
30	213 6	247 14	281 10	311 38	337 18	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

		V	♄	♂	♂	♂	♂	♂
U		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		0 0	22 42	48 22	78 50	112 46	146 54	
1		0 44	23 30	49 18	79 56	113 55	148 1	
2		1 28	24 18	50 15	81 2	115 4	149 8	
3		2 13	25 6	51 12	82 8	116 13	150 15	
4		2 57	25 54	52 9	83 14	117 21	151 22	
5		3 42	26 42	53 7	84 20	118 31	152 20	
6		4 26	27 31	54 5	85 27	119 40	153 30	
7		5 11	28 20	55 3	86 34	120 49	154 43	
8		5 55	29 9	56 1	87 41	121 57	155 49	
9		6 40	29 58	57 0	88 48	123 6	156 56	
10		7 25	30 48	57 59	89 55	124 14	158 2	
11		8 9	31 38	58 59	91 2	125 23	159 9	
12		8 54	32 28	59 59	92 10	126 32	160 15	
13		9 39	33 18	60 59	93 18	127 41	161 21	
14		10 24	34 9	61 59	94 26	128 50	162 27	
15		11 9	35 0	63 0	95 34	129 58	163 33	
16		11 54	35 52	64 1	96 42	131 6	164 39	
17		12 39	36 44	65 3	97 52	132 14	165 45	
18		13 25	37 36	66 5	98 59	133 22	166 51	
19		14 10	38 28	67 7	100 8	134 30	167 57	
20		14 56	39 20	68 9	101 17	135 38	169 3	
21		15 42	40 13	69 12	102 25	136 46	170 9	
22		16 28	41 9	70 15	103 34	137 54	171 15	
23		17 14	41 59	71 18	104 42	139 2	172 21	
24		18 0	42 53	72 22	105 52	140 10	173 27	
25		18 47	43 47	73 26	107 1	141 18	174 32	
26		19 34	44 41	74 30	108 10	142 26	175 38	
27		20 21	45 36	75 35	109 19	143 33	176 44	
28		21 8	46 31	76 40	110 28	144 40	177 49	
29		21 55	47 26	77 45	111 37	145 47	178 55	
30		22 42	48 22	78 50	112 46	146 54	180 0	

Ad latitudinem 23 graduum.

99

G	μ	m	α	γ	ω	κ
	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	212 51	246 47	280 38	311 11	337 3
1	181 5	213 57	247 55	281 43	312 7	337 51
2	182 10	215 4	249 4	282 48	313 3	338 39
3	183 15	216 11	250 13	283 53	313 58	339 25
4	184 20	217 18	251 22	284 58	314 53	340 14
5	185 26	218 25	252 31	286 2	315 48	341 1
6	186 31	219 32	253 40	287 6	316 42	341 48
7	187 36	220 40	254 49	288 10	317 36	342 35
8	188 41	221 47	255 57	289 14	318 30	343 21
9	189 46	222 55	257 6	290 17	319 24	344 8
10	190 51	224 3	258 14	291 20	320 17	344 54
11	191 57	225 10	259 23	292 22	321 10	345 42
12	193 2	226 18	260 31	293 24	322 3	346 26
13	194 8	227 25	261 39	294 26	322 55	347 12
14	195 13	228 33	262 47	295 28	323 47	347 58
15	196 19	229 41	263 55	296 29	324 39	348 43
16	197 24	230 49	265 3	297 30	325 30	349 29
17	198 30	231 57	266 11	298 31	326 21	350 14
18	199 36	233 6	267 19	299 32	327 12	351 0
19	200 42	234 14	268 27	300 32	328 3	351 45
20	201 48	235 23	269 34	301 32	328 53	352 30
21	202 54	236 31	270 41	302 31	329 43	353 16
22	204 0	237 39	271 48	303 30	330 33	354 1
23	205 6	238 47	272 55	304 29	331 23	354 46
24	206 12	239 55	274 2	305 27	332 12	355 31
25	207 19	241 4	275 8	306 25	333 1	356 16
26	208 25	242 12	276 14	307 22	333 50	357 1
27	209 31	243 21	277 20	308 20	334 38	357 46
28	210 38	244 29	278 26	309 17	335 27	358 31
29	211 44	245 38	279 32	310 14	336 15	359 16
30	212 51	246 47	280 38	311 11	337 3	360 0

	$\frac{1}{2}$	nl	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	112 37	246 21	280 8	310 45	336 49	
1	181 4	213 43	247 29	281 13	311 41	337 37	
2	182 9	214 49	248 38	282 18	312 37	338 25	
3	183 13	215 56	249 46	283 23	313 33	339 13	
4	184 18	217 2	250 57	284 27	314 29	340 1	
5	185 23	218 9	252 4	285 31	315 24	340 40	
6	186 27	219 16	253 13	286 35	316 18	341 36	
7	187 32	220 23	254 21	287 39	317 12	342 23	
8	188 37	221 30	255 29	288 43	318 6	343 10	
9	189 42	222 37	256 37	289 46	319 0	343 57	
10	190 47	223 44	257 45	290 49	319 54	344 44	
11	191 52	224 51	258 53	291 51	320 47	345 31	
12	192 57	225 58	260 1	292 53	321 40	346 17	
13	194 2	227 5	261 9	293 55	322 33	347 4	
14	195 7	228 12	262 17	294 57	323 25	347 50	
15	196 12	229 20	263 25	295 59	324 18	348 35	
16	197 17	230 28	264 33	297 0	325 10	349 21	
17	198 22	231 36	265 41	298 1	326 1	350 8	
18	199 27	232 44	266 48	299 2	326 52	350 54	
19	200 32	233 52	267 56	300 3	327 43	351 40	
20	201 38	235 0	269 3	301 3	328 34	352 25	
21	202 43	236 8	270 10	302 3	329 25	353 11	
22	203 48	237 16	271 17	303 2	330 15	353 57	
23	204 53	238 24	272 24	304 1	331 5	354 42	
24	205 58	239 32	273 31	305 0	331 55	355 28	
25	207 7	240 40	274 27	306 58	332 45	356 13	
26	208 13	241 48	275 44	306 56	333 34	356 59	
27	209 19	242 56	276 50	307 54	334 23	357 44	
28	210 25	244 4	277 56	308 51	335 12	358 30	
29	211 31	245 12	279 1	309 48	336 1	359 15	
30	212 37	246 21	280 8	310 45	336 49	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
U	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	23 11	49 15	79 52	113 39	147 23	
1	0 45	23 59	50 12	80 58	114 48	148 29	
2	1 30	24 48	51 9	82 4	115 56	149 35	
3	2 16	25 37	52 06	83 10	117 4	150 41	
4	3 1	26 26	53 4	84 16	118 12	151 47	
5	3 47	27 15	54 2	85 23	119 20	152 53	
6	4 32	28 5	55 0	86 29	120 28	154 2	
7	5 18	28 55	55 59	87 36	121 36	155 8	
8	6 3	29 45	56 58	88 43	122 44	156 14	
9	6 49	30 35	57 57	89 50	123 52	157 17	
10	7 35	31 26	58 57	90 57	125 0	158 22	
11	8 20	32 17	59 57	92 4	126 8	159 28	
12	9 6	33 8	60 58	93 12	127 16	160 33	
13	9 52	34 59	61 59	94 19	128 24	161 38	
14	10 38	35 50	63 0	95 27	129 32	162 43	
15	11 24	36 42	64 1	96 35	130 40	163 48	
16	12 10	37 34	65 3	97 43	131 48	164 53	
17	12 56	38 27	66 5	98 51	132 55	165 58	
18	13 43	39 20	67 7	99 59	134 2	167 3	
19	14 29	39 13	68 9	101 7	135 9	168 8	
20	15 16	40 6	69 11	102 15	136 16	169 13	
21	16 3	41 0	70 14	103 23	137 23	170 18	
22	16 50	41 54	71 17	104 34	138 30	171 23	
23	17 37	42 48	72 21	105 39	139 37	172 28	
24	18 24	43 42	73 25	106 47	140 44	173 33	
25	19 11	44 36	74 29	107 56	141 51	174 37	
26	19 59	45 31	75 33	109 5	142 58	175 42	
27	20 47	46 27	76 37	110 14	144 4	176 47	
28	21 35	47 23	77 42	111 22	145 11	177 51	
29	22 23	48 19	78 47	112 31	146 17	178 56	
30	23 11	49 15	79 52	113 39	147 23	180 0	

	μ	m	π	ζ	η	θ
G	gr. m	gr. m	gr. m	i. m	r. m	gr. m
0	180 0	212 23	245 55	279 37	310 19	336 35
1	181 4	213 29	247 4	280 42	311 16	337 24
2	182 8	214 35	248 12	281 47	312 12	338 12
3	183 12	215 41	249 20	282 52	313 8	339 1
4	184 16	216 47	250 28	283 57	314 4	339 49
5	185 21	217 53	251 36	285 1	314 59	340 37
6	186 25	218 59	252 44	286 5	315 54	341 25
7	187 29	220 6	253 52	287 0	316 40	342 13
8	188 34	221 12	255 0	288 13	317 43	343 0
9	189 38	222 19	256 8	289 16	318 37	343 48
10	190 43	223 26	257 16	290 19	319 31	344 35
11	191 47	224 32	258 24	291 22	320 25	345 22
12	192 51	225 39	259 32	292 24	321 19	346 9
13	193 56	226 46	260 40	293 26	322 12	346 56
14	195 0	227 53	261 48	294 28	323 5	347 43
15	196 5	229 0	262 56	295 30	323 58	348 29
16	197 9	230 7	264 4	296 31	324 50	349 16
17	198 14	231 14	265 11	297 32	325 43	350 2
18	199 19	232 22	266 19	298 33	326 34	350 49
19	200 25	233 29	267 20	299 34	327 25	351 35
20	201 29	234 37	268 33	300 34	328 16	352 21
21	202 34	235 44	269 40	301 34	329 7	353 7
22	203 39	236 52	270 47	302 33	329 58	353 53
23	204 44	237 59	271 54	303 32	330 40	354 39
24	205 39	239 7	273 1	304 31	331 39	355 25
25	206 55	240 15	274 7	305 30	332 29	356 11
26	208 0	241 23	275 13	306 28	333 19	356 57
27	209 6	242 31	276 19	307 26	334 8	357 43
28	210 11	243 39	277 25	308 24	334 57	358 29
29	211 17	244 47	278 31	309 22	335 46	359 15
30	212 23	245 55	279 27	310 19	336 35	360 0

		V		♊		♈		♋		♌	
G		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m	
0		0	0	23	25	49	41	80	23	114	5
1		0	45	24	14	50	38	81	29	115	13
2		1	31	25	3	51	36	82	35	116	21
3		2	17	25	52	52	34	83	41	117	29
4		3	3	26	41	53	32	84	47	118	37
5		3	49	27	31	54	30	85	53	119	45
6		4	35	28	21	55	29	86	59	120	53
7		5	21	29	11	56	28	88	6	122	1
8		6	7	30	2	57	27	89	13	123	8
9		6	53	30	53	58	26	90	20	124	16
10		7	39	31	44	59	26	91	27	125	23
11		8	25	32	35	60	26	92	34	126	31
12		9	11	33	26	61	27	93	41	127	38
13		9	58	34	18	62	28	94	49	128	46
14		10	34	35	10	63	29	95	56	129	53
15		11	31	36	2	64	30	97	4	131	0
16		12	17	36	55	65	32	98	12	132	7
17		13	4	37	48	66	34	99	20	133	14
18		13	51	38	41	67	36	100	28	134	21
19		14	38	39	35	68	38	101	36	135	28
20		15	25	40	29	69	41	102	44	136	34
21		16	12	41	23	70	44	103	52	137	41
22		17	0	42	17	71	47	105	0	138	48
23		17	47	43	11	72	51	106	8	139	54
24		18	35	44	6	73	55	107	16	141	1
25		19	23	45	1	74	50	108	24	142	7
26		20	11	45	56	76	3	109	32	143	13
27		20	50	46	52	77	8	110	40	144	10
28		21	48	47	48	78	13	111	48	145	25
29		22	36	48	44	79	18	112	56	146	31
30		23	25	40	41	80	23	114	5	147	37

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
U	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	212 9	245 30	279 6	309 54	336 21	
1	181 3	213 14	246 38	280 11	310 51	337 10	
2	182 7	214 19	247 46	281 16	311 47	337 59	
3	183 10	215 25	248 54	282 21	312 44	338 48	
4	184 14	216 30	250 2	283 26	313 40	339 37	
5	185 18	217 36	251 10	284 31	314 36	340 25	
6	186 22	218 42	252 18	285 35	315 31	341 13	
7	187 26	219 48	253 26	286 39	316 26	342 1	
8	188 30	220 54	254 34	287 42	317 20	342 49	
9	189 34	222 0	255 42	288 46	318 15	343 37	
10	190 38	223 7	256 49	289 49	319 9	344 25	
11	191 42	224 13	257 57	290 52	320 4	345 13	
12	192 46	225 19	259 5	291 54	320 57	346 0	
13	193 50	226 26	260 12	292 57	321 50	346 48	
14	194 54	227 32	261 20	293 59	322 44	347 35	
15	195 58	228 39	262 27	295 1	323 37	348 22	
16	197 2	229 46	263 35	296 3	324 29	349 9	
17	198 6	230 53	264 42	297 4	325 21	349 56	
18	199 10	232 0	265 49	298 5	326 13	350 43	
19	200 14	233 7	266 56	299 6	327 5	351 30	
20	201 19	234 15	268 3	300 11	327 57	352 16	
21	202 23	235 22	269 10	301 17	328 48	353 3	
22	203 28	236 29	270 17	302 6	329 39	353 49	
23	204 33	237 37	271 24	303 6	330 30	354 36	
24	205 38	238 44	272 31	304 5	331 21	355 22	
25	206 43	239 51	273 37	305 4	332 12	356 8	
26	207 48	240 59	274 43	306 2	333 2	356 55	
27	208 53	242 7	275 49	307 0	333 52	357 41	
28	209 58	243 14	276 55	307 58	334 42	358 28	
29	211 3	244 22	278 1	308 56	335 32	359 14	
30	212 0	245 30	279 6	309 55	335 21	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

		v	♊	♈	♉	♊	♋	♌	♍
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
0		0 0	23 39	50 6	80 54	114 30	147 51		
1		0 46	24 28	51 4	81 59	115 38	148 57		
2		1 32	25 18	52 2	83 5	116 46	150 2		
3		2 19	26 8	53 0	84 11	117 53	151 7		
4		3 5	26 58	53 58	85 17	119 2	152 12		
5		3 52	27 48	54 56	86 23	120 8	153 17		
6		4 38	28 39	55 55	87 29	121 16	154 22		
7		5 24	29 30	56 54	88 36	122 24	155 27		
8		6 11	30 21	57 54	89 43	123 31	156 32		
9		6 57	31 12	58 53	90 50	124 38	157 37		
10		7 44	32 3	59 53	91 57	125 45	158 41		
11		8 30	32 55	60 54	93 4	126 53	159 46		
12		9 17	33 47	61 55	94 11	128 0	160 50		
13		10 4	34 39	62 56	95 18	129 7	161 54		
14		10 51	35 31	63 57	96 25	130 14	162 58		
15		11 38	36 23	64 59	97 33	131 21	164 2		
16		12 25	37 16	66 1	98 40	132 28	165 6		
17		13 12	38 10	67 3	99 48	133 34	166 10		
18		14 0	39 3	68 6	100 55	134 41	167 14		
19		14 47	39 57	69 8	102 3	135 47	168 18		
20		15 35	40 51	70 11	103 11	136 53	169 22		
21		16 23	41 45	71 14	104 18	138 0	170 26		
22		17 11	42 40	72 18	105 26	139 6	171 30		
23		17 59	43 34	73 21	106 34	140 12	172 34		
24		18 47	44 29	74 25	107 42	141 18	173 38		
25		19 35	45 24	75 29	108 50	142 24	174 42		
26		20 23	46 20	76 34	109 58	143 30	175 46		
27		21 12	47 16	77 39	111 6	144 35	176 50		
28		22 1	48 13	78 44	112 14	145 41	177 53		
29		22 50	49 9	79 49	113 22	146 46	178 57		
30		23 39	50 6	80 54	114 30	147 51	180 0		

Ad latitudinem 19. graduum.

90

G	μ	m	π	π	π	π	π
	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	211 55	245 5	278 37	309 29	336 7	
1	181 3	213 0	246 12	279 42	310 26	336 57	
2	182 6	214 5	247 20	280 47	311 32	337 46	
3	183 9	215 10	248 27	281 52	312 19	338 24	
4	184 12	216 15	249 35	282 57	313 16	339 24	
5	185 16	217 20	250 43	284 1	314 12	340 13	
6	186 19	218 25	251 50	285 5	315 8	341 2	
7	187 22	219 31	252 58	286 9	316 3	341 51	
8	188 26	220 37	254 5	287 13	316 58	342 39	
9	189 29	221 43	255 13	288 17	317 53	343 28	
10	190 33	222 49	256 21	289 20	318 48	344 16	
11	191 36	223 55	257 28	290 23	319 42	345 4	
12	192 40	225 1	258 36	291 26	320 36	345 52	
13	193 43	226 7	259 43	292 28	321 30	346 40	
14	194 47	227 13	260 51	293 31	322 24	347 28	
15	195 51	228 19	261 59	294 33	323 17	348 15	
16	196 54	229 26	263 6	295 35	324 10	349 3	
17	197 58	230 33	264 13	296 36	325 2	349 50	
18	199 2	231 40	265 20	297 37	325 55	350 37	
19	200 6	232 47	266 27	298 38	326 47	351 24	
20	201 10	233 54	267 34	299 39	327 39	352 14	
21	202 14	235 0	268 41	300 39	328 31	352 58	
22	203 18	236 7	269 48	301 39	329 22	353 45	
23	204 22	237 14	270 54	302 38	330 14	354 32	
24	205 26	238 21	272 1	303 38	331 5	355 19	
25	206 31	239 28	273 7	304 37	331 56	356 6	
26	207 35	240 35	274 13	305 36	332 47	356 53	
27	208 40	241 42	275 19	306 34	333 37	357 40	
28	209 45	242 50	276 25	307 33	334 27	358 27	
29	210 50	243 57	277 31	308 31	335 17	359 14	
30	211 55	245 5	278 37	309 29	336 7	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	♊	♈	♉	♊	♋
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	23 53	50 31	81 23	114 55	148 5
1	0 46	24 43	51 29	82 29	116 3	149 10
2	1 33	25 33	52 27	83 35	117 10	150 15
3	2 20	26 23	53 26	84 41	118 18	151 20
4	3 7	27 13	54 24	85 47	119 25	152 25
5	3 54	28 4	55 23	86 53	120 32	153 29
6	4 41	28 55	56 22	87 59	121 39	154 34
7	5 28	29 46	57 22	89 6	122 46	155 38
8	6 15	30 38	58 21	90 12	123 53	156 42
9	7 2	31 29	59 21	91 19	125 0	157 46
10	7 49	32 21	60 21	92 26	126 6	158 50
11	8 36	33 13	61 22	93 33	127 13	159 54
12	9 23	34 5	62 23	94 40	128 20	160 58
13	10 10	34 58	63 24	95 47	129 27	162 2
14	10 57	35 50	64 25	96 54	130 34	163 6
15	11 45	36 43	65 27	98 1	131 41	164 9
16	12 32	37 36	66 29	99 9	132 47	165 13
17	13 20	38 30	67 32	100 17	133 53	166 17
18	14 8	39 24	68 34	101 24	134 59	167 20
19	14 55	40 18	69 37	102 32	136 5	168 24
20	15 44	41 12	70 40	103 39	137 11	169 27
21	16 32	42 7	71 43	104 47	138 17	170 31
22	17 21	43 2	72 47	105 55	139 23	171 34
23	18 9	43 57	73 51	107 2	140 29	172 38
24	18 58	43 52	74 55	108 10	141 35	173 41
25	19 47	45 48	75 59	109 17	142 40	174 44
26	20 36	46 44	77 3	110 25	143 45	175 48
27	21 25	47 41	78 8	111 33	144 50	176 51
28	22 14	48 37	79 13	112 40	145 55	177 54
29	23 3	49 34	80 18	113 48	147 0	178 57
30	23 53	50 31	81 23	114 55	148 5	180 0

Ad latitudinem 23 graduum.

99

	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	212 51	246 47	280 34	311 11	337 3	
1	181 5	213 57	247 55	281 43	312 7	337 51	
2	182 10	215 4	249 4	282 43	313 3	338 30	
3	183 15	216 11	250 12	283 53	313 58	338 25	
4	184 20	217 18	251 22	284 58	314 53	339 14	
5	185 26	218 25	252 31	286 2	315 48	341 1	
6	186 31	219 32	253 40	287 6	316 42	341 48	
7	187 36	220 40	254 49	288 10	317 36	342 35	
8	188 41	221 47	255 57	289 14	318 30	343 21	
9	189 46	222 55	257 6	290 17	319 24	344 8	
10	190 51	224 3	258 14	291 20	320 17	344 54	
11	191 57	225 10	259 23	292 22	321 10	345 40	
12	193 2	226 18	260 31	293 24	322 3	346 26	
13	194 8	227 25	261 39	294 26	322 55	347 12	
14	195 13	228 33	262 47	295 28	323 47	347 58	
15	196 19	229 41	263 55	296 29	324 39	348 43	
16	197 24	230 49	265 3	297 30	325 30	349 29	
17	198 30	231 57	266 11	298 31	326 21	350 14	
18	199 36	233 6	267 19	299 32	327 12	351 0	
19	200 42	234 14	268 27	300 32	328 3	351 45	
20	201 48	235 23	269 34	301 32	328 53	352 30	
21	202 54	236 31	270 41	302 31	329 43	353 16	
22	204 0	237 39	271 48	303 30	330 33	354 1	
23	205 6	238 47	272 55	304 29	331 23	354 46	
24	206 12	239 55	274 2	305 27	332 12	355 31	
25	207 19	241 4	275 8	306 25	333 1	356 16	
26	208 25	242 12	276 14	307 23	333 50	357 1	
27	209 31	243 21	277 20	308 20	334 38	357 46	
28	210 38	244 29	278 26	309 17	335 27	358 31	
29	211 44	245 38	279 32	310 14	336 15	359 16	
30	212 51	246 47	280 38	311 11	337 3	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

		V		X		II		III		IV		V	
G		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m	
0		0	0	22	57	48	49	79	12	113	13	147	9
1		0	44	23	45	49	46	80	28	114	22	148	16
2		1	29	24	33	50	43	81	34	115	31	149	22
3		2	14	25	22	51	40	82	40	116	30	150	20
4		2	59	26	10	52	37	83	46	117	48	151	35
5		3	44	26	59	53	35	84	52	118	56	152	41
6		4	29	27	48	54	33	85	58	120	5	153	48
7		5	14	28	37	55	31	87	5	121	13	154	54
8		5	59	29	27	56	30	88	12	122	21	156	0
9		6	44	30	17	57	29	89	19	123	29	157	6
10		7	30	31	7	58	28	90	16	124	37	158	12
11		8	15	31	57	59	28	91	23	125	46	159	18
12		9	0	32	48	60	28	92	41	126	54	160	24
13		9	46	33	39	61	29	93	49	128	3	161	30
14		10	31	34	30	62	30	94	57	129	11	162	36
15		11	17	35	21	63	31	96	5	130	19	163	41
16		12	2	36	13	64	32	97	13	131	27	164	47
17		12	48	37	5	65	34	98	21	132	35	165	52
18		13	34	37	57	66	36	99	29	133	42	166	58
19		14	20	38	50	67	38	100	37	134	50	168	3
20		15	6	39	43	68	40	101	46	135	57	169	8
21		15	52	40	36	69	43	102	54	137	5	170	14
22		16	39	41	30	70	46	104	3	138	13	171	19
23		17	25	42	24	71	50	105	11	139	20	172	24
24		18	12	43	18	72	54	106	20	140	28	173	29
25		18	59	44	12	73	58	107	29	141	35	174	34
26		19	46	45	7	75	2	108	28	142	42	175	40
27		20	34	46	2	76	7	109	47	143	49	176	45
28		21	21	46	57	77	12	110	56	144	56	177	50
29		22	9	47	53	78	17	112	5	146	3	178	55
30		22	57	48	49	79	22	113	13	147	9	180	0

		☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
0		180 0	212 37	246 21	280 8	310 45	336 49	
1		181 4	213 43	247 29	281 13	311 41	337 37	
2		182 9	214 49	248 38	282 18	312 37	338 25	
3		183 13	215 56	249 46	283 23	313 33	339 13	
4		184 18	217 2	250 55	284 27	314 29	340 1	
5		185 23	218 9	252 4	285 31	315 24	340 40	
6		186 27	219 16	253 13	286 35	316 18	341 36	
7		187 32	220 23	254 21	287 39	317 12	342 23	
8		188 37	221 30	255 29	288 43	318 6	343 10	
9		189 42	222 37	256 37	289 46	319 0	343 57	
10		190 47	223 44	257 45	290 49	319 54	344 44	
11		191 52	224 51	258 53	291 51	320 47	345 31	
12		192 57	225 58	260 1	292 53	321 40	346 17	
13		194 2	227 5	261 9	293 55	322 33	347 4	
14		195 7	228 12	262 17	294 57	323 25	347 50	
15		196 12	229 20	263 25	295 5	324 18	348 35	
16		197 17	230 28	264 33	297 0	325 10	349 22	
17		198 22	231 36	265 41	298 1	326 1	350 8	
18		199 27	232 44	266 48	299 2	326 52	350 54	
19		200 32	233 52	267 56	300 3	327 43	351 40	
20		201 38	235 0	269 3	301 3	328 34	352 25	
21		202 43	236 8	270 10	302 3	329 25	353 11	
22		203 48	237 16	271 17	303 2	330 15	353 57	
23		204 53	238 24	272 24	304 1	331 5	354 42	
24		205 58	239 32	273 31	305 0	331 55	355 28	
25		207 7	240 40	274 27	306 58	332 45	356 13	
26		208 13	241 48	275 44	306 56	333 34	356 59	
27		209 19	242 56	276 50	307 54	334 23	357 44	
28		210 25	244 4	277 56	308 51	335 12	358 30	
29		211 31	245 12	279 2	309 48	336 1	359 15	
30		212 37	246 21	280 8	310 45	336 49	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
U	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	23 11	49 15	79 52	113 39	147 23
1	0 45	23 59	50 12	80 58	114 48	148 29
2	1 30	24 48	51 9	82 4	115 56	149 35
3	2 16	25 37	52 06	83 10	117 4	150 41
4	3 1	26 26	53 4	84 16	118 12	151 47
5	3 47	27 15	54 2	85 23	119 20	152 53
6	4 32	28 5	55 0	86 29	120 28	154 2
7	5 18	28 55	55 59	87 36	121 36	155 8
8	6 3	29 45	56 58	88 43	122 44	156 14
9	6 49	30 35	57 57	89 50	123 52	157 17
10	7 35	31 26	58 57	90 57	125 0	158 22
11	8 20	32 17	59 57	92 4	126 8	159 28
12	9 6	33 8	60 58	93 12	127 16	160 33
13	9 52	34 59	61 59	94 19	128 24	161 38
14	10 38	34 50	63 0	95 27	129 32	162 43
15	11 24	35 42	64 1	96 35	130 40	163 48
16	12 10	36 34	65 3	97 43	131 48	164 53
17	12 56	37 27	66 5	98 51	132 55	165 58
18	13 43	38 20	67 7	99 59	134 2	167 3
19	14 29	39 13	68 9	101 7	135 9	168 8
20	15 16	40 6	69 11	102 15	136 16	169 13
21	16 3	41 0	70 14	103 23	137 23	170 18
22	16 50	41 54	71 17	104 34	138 30	171 23
23	17 37	42 48	72 21	105 39	139 37	172 28
24	18 24	43 42	73 25	106 47	140 44	173 33
25	19 11	44 36	74 29	107 56	141 51	174 37
26	19 59	45 31	75 33	109 5	142 58	175 42
27	20 47	46 27	76 37	110 14	144 4	176 47
28	21 35	47 23	77 42	111 22	145 11	177 51
29	22 23	48 19	78 47	112 31	146 17	178 56
30	23 11	49 15	79 52	113 39	147 23	180 0

		μ	m	π	ζ	ξ	η	
G		gr. m	gr. m	gr. m	s. m	t. m	gr. m	
0		180 0	212 23	245 55	279 37	310 19	336 35	
1		181 4	213 29	247 4	280 42	311 16	337 24	
2		182 8	214 35	248 12	281 47	312 12	338 12	
3		183 12	215 41	249 20	282 52	313 9	339 1	
4		184 16	216 47	250 28	283 57	314 4	339 49	
5		185 21	217 53	251 36	285 1	314 59	340 37	
6		186 25	218 59	252 44	286 5	315 54	341 25	
7		187 29	220 6	253 52	287 0	316 40	342 13	
8		188 34	221 12	255 0	288 13	317 43	343 0	
9		189 38	222 18	256 8	289 16	318 37	343 48	
10		190 43	223 26	257 16	290 19	319 31	344 35	
11		191 47	224 32	258 24	291 22	320 25	345 22	
12		192 51	225 39	259 32	292 24	321 19	346 9	
13		193 56	226 46	260 40	293 26	322 12	346 56	
14		195 0	227 53	261 48	294 28	323 5	347 43	
15		196 5	229 0	262 56	295 30	323 58	348 29	
16		197 9	230 7	264 4	296 31	324 50	349 16	
17		198 14	231 14	265 11	297 32	325 42	350 2	
18		199 19	232 22	266 19	298 33	326 34	350 49	
19		200 25	233 29	267 20	299 34	327 25	351 35	
20		201 29	234 37	268 33	300 34	328 16	352 24	
21		202 34	235 44	269 40	301 34	329 7	353 7	
22		203 39	236 52	270 47	302 33	329 58	353 53	
23		204 44	237 59	271 54	303 32	330 49	354 39	
24		205 30	239 7	273 1	304 31	331 39	355 25	
25		206 55	240 15	274 7	305 30	332 29	356 11	
26		208 0	241 23	275 13	306 28	333 19	356 57	
27		209 6	242 31	276 19	307 26	334 8	357 43	
28		210 11	243 39	277 25	308 24	334 57	358 29	
29		111 17	244 47	278 31	309 22	335 46	359 15	
30		212 23	245 55	279 27	310 19	336 35	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum:

G	V		♌		♍		♎		♏	
	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.
0	0	0	23	25	49	41	80	23	114	5
1	0	45	24	44	50	38	81	29	115	13
2	1	31	25	3	51	36	82	35	116	21
3	2	17	25	52	52	34	83	41	117	29
4	3	3	26	41	53	32	84	47	118	37
5	3	49	27	31	54	30	85	53	119	45
6	4	35	28	21	55	29	86	59	120	53
7	5	21	29	11	56	28	88	6	122	1
8	6	7	30	2	57	27	89	13	123	8
9	6	53	30	53	58	26	90	20	124	16
10	7	39	31	44	59	26	91	27	125	23
11	8	25	32	35	60	26	92	34	126	31
12	9	11	33	26	61	27	93	41	127	38
13	9	58	34	18	62	28	94	49	128	46
14	10	34	35	10	63	29	95	56	129	53
15	11	31	36	2	64	30	97	4	131	0
16	12	17	36	55	65	32	98	12	132	7
17	13	4	37	48	66	34	99	20	133	14
18	13	51	38	41	67	36	100	28	134	21
19	14	38	39	35	68	38	101	36	135	28
20	15	25	40	29	69	41	102	44	136	35
21	16	12	41	23	70	44	103	52	137	41
22	17	0	42	17	71	47	105	0	138	48
23	17	47	43	11	72	51	106	8	139	54
24	18	35	44	6	73	55	107	16	141	1
25	19	23	45	1	74	50	108	24	142	7
26	20	11	45	56	76	3	109	32	143	13
27	20	50	46	52	77	8	110	40	144	10
28	21	48	47	48	78	13	111	48	145	25
29	22	36	48	44	79	18	112	56	146	31
30	23	25	49	41	80	23	114	5	147	37

	$\frac{1}{2}$	m	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
G	gr. m	gr. m	gr. m	r. m	r. m	r. m	gr. m
0	180 0	212 23	245 55	279 37	310 19	336 35	
1	181 4	213 29	247 4	280 42	311 16	337 24	
2	182 8	214 35	248 12	281 47	312 12	338 12	
3	183 12	215 41	249 20	282 52	313 9	339 1	
4	184 16	216 47	250 28	283 57	314 4	339 49	
5	185 21	217 53	251 36	285 1	314 59	340 37	
6	186 25	218 59	252 44	286 5	315 54	341 25	
7	187 29	220 6	253 52	287 9	316 49	342 13	
8	188 34	221 12	255 0	288 13	317 43	343 0	
9	189 38	222 19	256 8	289 16	318 37	343 48	
10	190 43	223 26	257 16	290 19	319 31	344 35	
11	191 47	224 32	258 24	291 22	320 25	345 22	
12	192 51	225 39	259 32	292 24	321 19	346 9	
13	193 56	226 46	260 40	293 26	322 12	346 56	
14	195 0	227 53	261 48	294 28	323 5	347 43	
15	196 5	229 0	262 56	295 30	323 58	348 29	
16	197 9	230 7	264 4	296 31	324 50	349 16	
17	198 14	231 14	265 11	297 32	325 42	350 2	
18	199 19	232 22	266 19	298 33	326 34	350 49	
19	200 25	233 29	267 20	299 34	327 25	351 35	
20	201 29	234 37	268 33	300 34	328 16	352 21	
21	202 34	235 44	269 40	301 34	329 7	353 7	
22	203 39	236 52	270 47	302 33	329 58	353 53	
23	204 44	237 59	271 54	303 32	330 49	354 39	
24	205 39	239 7	273 1	304 31	331 39	355 25	
25	206 55	240 15	274 7	305 30	332 29	356 11	
26	208 0	241 23	275 13	306 28	333 19	356 57	
27	209 6	242 31	276 19	307 26	334 8	357 43	
28	210 11	243 39	277 25	308 24	334 57	358 29	
29	211 17	244 47	278 31	309 22	335 46	359 15	
30	212 23	245 55	279 27	310 19	336 35	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

G	V		♌		♍		♎		♏		♐	
	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.
0	0	0	23	25	49	41	80	23	114	5	147	37
1	0	45	24	44	50	38	81	29	115	13	148	43
2	1	31	25	3	51	36	82	35	116	21	149	49
3	2	17	25	52	52	34	83	41	117	29	150	54
4	3	3	26	41	53	32	84	47	118	37	152	0
5	3	49	27	31	54	30	85	53	119	45	153	5
6	4	35	28	21	55	29	86	59	120	53	154	11
7	5	21	29	11	56	28	88	6	122	1	155	16
8	6	7	30	2	57	27	89	13	123	8	156	21
9	6	53	30	53	58	26	90	20	124	16	157	26
10	7	39	31	44	59	26	91	27	125	23	158	31
11	8	25	32	35	60	26	92	34	126	31	159	35
12	9	11	33	26	61	27	93	41	127	38	160	41
13	9	58	34	19	62	28	94	49	128	46	161	46
14	10	34	35	10	63	29	95	56	129	53	162	51
15	11	31	36	2	64	30	97	4	131	0	163	55
16	12	17	36	55	65	32	98	12	132	7	165	0
17	13	4	37	48	66	34	99	20	133	14	166	4
18	13	51	38	41	67	36	100	28	134	21	167	9
19	14	38	39	35	68	38	101	36	135	28	168	13
20	15	25	40	29	69	41	102	44	136	34	169	17
21	16	12	41	23	70	44	103	52	137	41	170	22
22	17	0	42	17	71	47	105	0	138	48	171	26
23	17	47	43	11	72	51	106	8	139	54	172	31
24	18	35	44	6	73	55	107	16	141	1	173	35
25	19	23	45	1	74	50	108	24	142	7	174	30
26	20	11	45	56	76	3	109	32	143	13	175	44
27	20	59	46	52	77	8	110	40	144	19	176	48
28	21	48	47	48	78	13	111	48	145	25	177	52
29	22	36	48	44	79	18	112	56	146	31	178	56
30	23	25	49	41	80	23	114	5	147	37	180	0

C	a		m		s		z		w		x	
	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	190	0	212	9	245	30	279	6	309	54	336	21
1	181	3	213	14	246	38	280	11	310	51	337	10
2	182	7	214	19	247	46	281	16	311	47	337	59
3	183	10	215	25	248	54	282	21	312	44	338	48
4	184	14	216	30	250	2	283	26	313	40	339	37
5	185	18	217	36	251	10	284	31	314	36	340	25
6	186	22	218	42	252	18	285	35	315	31	341	13
7	187	26	219	48	253	26	286	39	316	26	342	1
8	188	30	220	54	254	34	287	42	317	20	342	49
9	189	34	222	0	255	42	288	46	318	15	343	37
10	190	38	223	7	256	49	289	49	319	9	344	25
11	191	42	224	13	257	57	290	52	320	3	345	13
12	192	46	225	19	259	5	291	54	320	57	346	0
13	193	50	226	26	260	12	292	57	321	50	346	48
14	194	54	227	32	261	20	293	59	322	44	347	35
15	195	58	228	39	262	27	295	1	323	37	348	22
16	197	2	229	46	263	35	296	3	324	29	349	9
17	198	6	230	53	264	42	297	4	325	21	349	56
18	199	10	232	0	265	49	298	5	326	13	350	43
19	200	14	233	7	266	56	299	6	327	5	351	30
20	201	19	234	15	268	3	300	7	327	57	352	16
21	202	23	235	22	269	10	301	7	328	48	353	3
22	203	28	236	29	270	17	302	6	329	39	353	49
23	204	33	237	37	271	24	303	6	330	30	354	36
24	205	38	238	44	272	31	304	5	331	21	355	22
25	206	43	239	51	273	37	305	4	332	12	356	8
26	207	48	240	59	274	43	306	2	333	2	356	55
27	208	53	242	7	275	49	307	0	333	52	357	41
28	209	58	243	14	276	55	307	58	334	42	358	28
29	211	3	244	22	278	1	308	56	335	32	359	14
30	212	9	245	30	279	6	309	55	335	21	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

		♈	♉	♊	♋	♌	♍	
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
0		0 0	23 39	50 6	80 54	114 30	147 51	
1		0 46	24 28	51 4	81 59	115 38	148 57	
2		1 32	25 18	52 2	83 5	116 46	150 2	
3		2 19	26 8	53 0	84 11	117 53	151 7	
4		3 5	26 58	53 58	85 17	119 2	152 12	
5		3 52	27 48	54 56	86 23	120 8	153 17	
6		4 38	28 39	55 55	87 29	121 16	154 22	
7		5 24	29 30	56 54	88 36	122 24	155 27	
8		6 11	30 21	57 54	89 43	123 31	156 32	
9		6 57	31 12	58 53	90 50	124 38	157 37	
10		7 44	32 3	59 53	91 57	125 45	158 41	
11		8 30	32 55	60 54	93 4	126 53	159 46	
12		9 17	33 47	61 55	94 11	128 0	160 50	
13		10 4	34 39	62 56	95 18	129 7	161 54	
14		10 51	35 31	63 57	96 25	130 14	162 58	
15		11 38	36 23	64 59	97 33	131 21	164 2	
16		12 25	37 16	66 1	98 40	132 28	165 6	
17		13 12	38 10	67 3	99 48	133 34	166 10	
18		14 0	39 3	68 6	100 55	134 41	167 14	
19		14 47	30 57	69 8	102 3	135 47	168 18	
20		15 35	40 51	70 11	103 11	136 53	169 22	
21		16 23	41 45	71 14	104 18	138 0	170 26	
22		17 11	42 40	72 18	105 26	139 6	171 30	
23		17 59	43 34	73 21	106 34	140 12	172 34	
24		18 47	44 29	74 25	107 42	141 18	173 38	
25		19 35	45 24	75 29	108 50	142 24	174 42	
26		20 23	46 20	76 34	109 58	143 30	175 46	
27		21 12	47 16	77 30	111 6	144 35	176 50	
28		22 1	48 13	78 44	112 14	145 41	177 53	
29		22 50	49 9	79 40	113 22	146 46	178 57	
30		23 39	50 6	80 54	114 30	147 51	180 0	

Ad latitudinem 19. graduum.

9C

	μ	m	α	β	γ	π
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	211 55	245 5	278 37	309 29	336 7
1	181 3	213 0	246 12	279 42	310 26	336 57
2	182 6	214 5	247 20	280 47	311 32	337 46
3	183 9	215 10	248 27	281 52	312 19	338 24
4	184 12	216 15	249 35	282 57	313 16	339 24
5	185 16	217 20	250 43	284 1	314 12	340 13
6	186 19	218 25	251 50	285 5	315 8	341 2
7	187 22	219 31	252 58	286 9	316 3	341 51
8	188 26	220 37	254 5	287 13	316 58	342 39
9	189 29	221 43	255 13	288 17	317 53	343 28
10	190 33	222 49	256 21	289 20	318 48	344 16
11	191 36	223 55	257 28	290 23	319 42	345 4
12	192 40	225 1	258 36	291 26	320 36	345 52
13	193 43	226 7	259 43	292 28	321 30	346 40
14	194 47	227 13	260 51	293 31	322 24	347 28
15	195 51	228 19	261 59	294 33	323 17	348 15
16	196 54	229 26	263 6	295 35	324 10	349 3
17	197 58	230 33	264 13	296 36	325 2	349 50
18	199 2	231 40	265 20	297 37	325 55	350 37
19	200 6	232 47	266 27	298 38	326 47	351 24
20	201 10	233 54	267 34	299 39	327 39	352 11
21	202 14	235 0	268 41	300 39	328 31	353 58
22	203 18	236 7	269 48	301 39	329 22	353 45
23	204 22	237 14	270 54	302 38	330 14	354 32
24	205 26	238 21	272 1	303 38	331 5	355 19
25	206 31	239 28	273 7	304 37	331 56	356 6
26	207 35	240 35	274 13	305 36	332 47	356 53
27	208 40	241 42	275 19	306 34	333 37	357 40
28	209 45	242 50	276 25	307 33	334 27	358 27
29	210 50	243 57	277 31	308 31	335 17	359 14
30	211 55	245 5	278 37	309 29	336 7	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

		V		♄		♂		♂		♂		♂	
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		0 0	23 53	50 31	81 23	114 55	148 5						
1		0 46	24 43	51 29	82 29	116 3	149 10						
2		1 33	25 33	52 27	83 35	117 10	150 15						
3		2 20	26 23	53 26	84 41	118 18	151 20						
4		3 7	27 13	54 24	85 47	119 25	152 25						
5		3 54	28 4	55 23	86 53	120 32	153 29						
6		4 41	28 55	56 22	87 59	121 39	154 34						
7		5 28	29 46	57 22	89 6	122 46	155 38						
8		6 15	30 38	58 21	90 12	123 53	156 42						
9		7 2	31 29	59 21	91 19	125 0	157 46						
10		7 49	32 21	60 21	92 26	126 6	158 50						
11		8 36	33 13	61 22	93 33	127 13	159 54						
12		9 23	34 5	62 23	94 40	128 20	160 58						
13		10 10	34 58	63 24	95 47	129 27	162 2						
14		10 57	35 50	64 25	96 54	130 34	163 6						
15		11 45	36 43	65 27	98 1	131 41	164 9						
16		12 32	37 36	66 29	99 9	132 47	165 13						
17		13 20	38 30	67 32	100 17	133 53	166 17						
18		14 8	39 24	68 31	101 24	134 59	167 20						
19		14 56	40 18	69 37	102 32	136 5	168 24						
20		15 44	41 12	70 40	103 39	137 11	169 27						
21		16 32	42 7	71 43	104 47	138 17	170 31						
22		17 21	43 2	72 47	105 55	139 23	171 34						
23		18 9	43 57	73 51	107 2	140 29	172 38						
24		18 58	43 52	74 55	108 10	141 35	173 41						
25		19 47	44 48	75 50	109 17	142 40	174 44						
26		20 36	46 44	77 3	110 25	143 45	175 48						
27		21 25	47 41	78 8	111 33	144 50	176 51						
28		22 14	48 37	79 13	112 40	145 55	177 54						
29		23 3	49 34	80 18	113 48	147 0	178 57						
30		23 53	50 31	81 23	114 55	148 5	180 0						

		☾	m	☾	☾	☾	☾
U		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	241 41	244 40	278 7	309 4	335 53
1		181 2	242 45	245 47	279 12	310 2	336 43
2		182 5	243 50	246 54	280 17	310 59	337 33
3		183 8	244 55	248 2	281 22	311 56	338 23
4		184 11	246 0	249 9	282 27	312 53	339 13
5		185 14	247 5	250 17	283 32	313 49	340 32
6		186 17	248 10	251 24	284 36	314 45	340 51
7		187 20	249 15	252 31	285 40	315 41	341 40
8		188 23	220 21	253 39	286 44	316 36	342 29
9		189 26	221 26	254 46	287 48	317 31	343 18
10		190 29	222 32	255 54	288 51	318 26	344 7
11		191 32	223 37	257 1	289 54	319 21	344 56
12		192 35	224 43	258 8	290 57	320 16	345 44
13		193 38	225 48	259 16	292 0	321 10	346 32
14		194 41	226 54	260 23	293 3	322 4	347 20
15		195 44	228 0	261 31	294 5	322 58	348 8
16		196 47	229 6	262 38	295 7	323 51	348 56
17		197 50	230 12	263 45	296 9	324 44	349 44
18		198 54	231 19	264 52	297 10	325 37	350 32
19		199 57	232 25	265 59	298 11	326 30	351 20
20		201 1	233 32	267 5	299 12	327 22	352 7
21		202 4	234 38	268 12	300 12	328 14	352 55
22		203 8	235 45	269 19	301 12	329 6	353 42
23		204 12	236 51	270 25	302 12	329 58	354 30
24		205 16	237 58	271 32	303 12	330 50	355 17
25		206 20	239 5	272 38	304 11	331 41	356 4
26		207 24	240 12	273 44	305 10	332 33	356 52
27		208 28	241 19	274 50	306 9	333 23	357 39
28		209 32	242 26	275 56	307 8	334 13	358 26
29		210 36	243 32	277 2	308 6	335 3	359 13
30		211 41	244 40	278 7	309 4	335 53	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

		V	♊	♈	♉	♊	♋	♌	♍
Gr.		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		0 0	24 7	50 56	81 53	115 20	148 19		
1		0 47	24 57	51 54	82 58	116 27	149 24		
2		1 34	25 47	52 52	84 4	117 34	150 28		
3		2 21	26 37	53 51	85 10	118 41	151 32		
4		3 8	27 28	54 50	86 16	119 48	152 36		
5		3 56	28 19	55 49	87 22	120 55	153 40		
6		4 43	29 10	56 48	88 28	122 2	154 44		
7		5 30	30 2	57 48	89 35	123 9	155 48		
8		6 18	30 54	58 48	90 41	124 15	156 52		
9		7 5	31 46	59 48	91 48	125 22	157 56		
10		7 53	32 38	60 48	92 55	126 28	158 59		
11		8 40	33 30	61 49	94 1	127 35	160 3		
12		9 28	34 23	62 50	95 8	128 41	161 6		
13		10 16	35 16	63 51	96 15	129 48	162 10		
14		11 4	36 9	64 53	97 22	130 54	163 13		
15		11 52	37 2	65 55	98 29	132 0	164 16		
16		12 40	37 56	66 57	99 37	133 6	165 19		
17		13 28	38 50	68 0	100 44	134 12	166 22		
18		14 16	39 44	69 3	101 52	135 17	167 25		
19		15 4	40 39	70 6	102 59	136 23	168 28		
20		15 53	41 34	71 9	104 6	137 28	169 31		
21		16 42	42 29	72 12	105 14	138 34	170 34		
22		17 31	43 24	73 16	106 21	139 39	171 37		
23		18 20	44 19	74 20	107 29	140 45	172 40		
24		19 9	45 15	75 24	108 36	141 50	173 43		
25		19 58	46 11	76 28	109 43	142 55	174 46		
26		20 47	47 7	77 33	110 51	144 0	175 49		
27		21 37	48 4	78 38	111 58	145 5	176 52		
28		22 27	49 1	79 43	113 6	146 10	177 55		
29		23 17	49 58	80 48	114 13	147 15	178 58		
30		24 7	50 56	81 53	115 20	148 19	180 0		

		$\frac{a}{m}$	$\frac{m}{n}$	$\frac{n}{o}$	$\frac{o}{p}$	$\frac{p}{q}$	$\frac{q}{r}$	$\frac{r}{s}$	$\frac{s}{t}$
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	211 28	244 16	277 38	308 40	335 40		
1		181 2	212 32	245 23	278 43	309 38	336 31		
2		182 4	213 30	246 30	279 48	310 35	337 21		
3		183 7	214 40	247 37	280 53	311 32	338 11		
4		184 9	215 44	248 44	281 58	312 29	339 1		
5		185 12	216 40	249 51	283 3	313 26	339 51		
6		186 14	217 54	250 58	284 7	314 22	340 41		
7		187 16	218 59	252 5	285 11	315 18	341 30		
8		188 19	220 4	253 12	286 15	316 14	342 20		
9		189 21	221 9	254 19	287 19	317 10	343 9		
10		190 24	222 14	255 27	288 23	318 5	343 58		
11		191 26	223 19	256 35	289 26	319 0	344 47		
12		192 29	224 24	257 42	290 29	319 55	345 36		
13		193 31	225 29	258 40	291 32	320 50	346 24		
14		194 34	226 34	259 56	292 35	321 44	347 13		
15		195 37	227 40	261 3	293 37	322 38	348 1		
16		196 40	228 45	262 10	294 39	323 32	348 50		
17		197 43	229 52	263 17	295 41	324 25	349 38		
18		198 46	230 58	264 24	296 43	325 18	350 26		
19		199 49	232 4	265 31	297 44	326 11	351 14		
20		200 52	233 11	266 37	298 45	327 4	352 2		
21		201 55	234 17	267 44	299 45	327 57	353 58		
22		202 58	235 23	268 50	300 45	328 49	353 38		
23		204 2	236 29	269 57	301 45	329 41	354 26		
24		205 5	237 35	271 3	302 45	330 33	355 14		
25		206 9	238 42	272 9	303 45	331 25	356 2		
26		207 12	239 48	273 15	304 45	332 16	356 50		
27		208 16	240 55	274 21	305 44	333 7	357 38		
28		209 20	242 2	275 27	306 43	333 58	358 25		
29		201 24	243 9	276 33	307 42	334 49	359 13		
30		211 28	244 16	277 38	208 40	335 40	360 0		

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	♊	♈	♉	♊	♋	♌
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	24 20	51 20	82 22	115 44	148 32	
1	0 47	25 11	52 18	83 27	116 51	149 36	
2	1 35	26 2	53 17	84 33	117 58	150 40	
3	2 22	26 53	54 16	85 39	119 5	151 44	
4	3 10	27 44	55 15	86 45	120 12	152 48	
5	3 58	28 35	56 15	87 51	121 18	153 51	
6	4 46	29 27	57 15	88 57	122 25	154 55	
7	5 34	30 19	58 15	90 3	123 31	155 58	
8	6 22	31 11	59 15	91 10	124 37	157 2	
9	7 10	32 3	60 15	92 16	125 43	158 5	
10	7 58	32 56	61 15	93 23	126 49	159 8	
11	8 46	33 49	62 16	94 29	127 56	160 11	
12	9 34	34 42	63 17	95 36	129 2	161 14	
13	10 22	35 35	64 19	96 43	130 8	162 17	
14	11 10	36 28	65 21	97 50	131 14	163 20	
15	11 59	37 22	66 23	98 57	132 20	164 23	
16	12 47	38 16	67 25	100 4	133 26	165 26	
17	13 36	39 10	68 28	101 11	134 31	166 29	
18	14 24	40 5	69 31	102 18	135 36	167 31	
19	15 13	41 0	70 34	103 25	136 41	168 34	
20	16 1	41 55	71 37	104 33	137 46	169 36	
21	16 51	42 50	72 41	105 41	138 51	170 39	
22	17 40	43 46	73 45	106 48	139 56	171 41	
23	18 30	44 42	74 49	107 55	141 1	172 44	
24	19 19	45 38	75 53	109 2	142 6	173 46	
25	20 9	46 34	76 57	110 9	143 11	174 48	
26	20 59	47 31	78 2	111 16	144 16	175 51	
27	21 49	48 28	79 7	112 23	145 20	176 53	
28	22 39	49 25	80 12	113 30	146 24	177 56	
29	23 29	50 22	81 17	114 37	147 28	178 58	
30	24 20	51 20	82 22	116 44	148 32	180 0	

	h	m	s	z	z	z	+
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
0	180 0	211 15	243 51	277 10	308 15	335 27	
1	181 1	212 18	244 58	278 15	309 13	336 18	
2	182 3	213 22	246 5	279 20	310 11	337 9	
3	183 5	214 26	247 12	280 25	311 9	337 59	
4	184 7	215 30	248 19	281 30	312 6	338 50	
5	185 9	216 34	249 26	282 35	313 3	339 40	
6	186 11	217 38	250 32	283 39	314 0	340 30	
7	187 13	218 43	251 39	284 43	314 56	341 20	
8	188 15	219 47	252 46	285 47	315 52	342 10	
9	189 17	220 52	253 53	286 51	316 48	343 0	
10	190 19	221 57	255 0	287 55	317 44	343 49	
11	191 21	223 1	256 7	288 58	318 39	344 38	
12	192 23	224 6	257 14	290 1	319 34	345 27	
13	193 25	225 11	258 23	291 4	320 29	346 16	
14	194 27	226 16	259 28	292 7	321 24	347 5	
15	195 30	227 21	260 35	293 9	322 19	347 54	
16	196 32	228 26	261 42	294 11	323 13	348 43	
17	197 35	229 32	262 47	295 13	324 7	349 32	
18	198 37	230 38	263 56	296 15	325 1	350 20	
19	199 40	231 44	265 3	297 17	325 54	351 9	
20	200 43	232 50	266 9	298 18	326 47	351 57	
21	201 46	233 55	267 16	299 19	327 40	352 46	
22	202 49	235 1	268 22	300 20	328 33	353 34	
23	203 52	236 7	269 29	301 20	329 26	354 23	
24	204 55	237 13	270 35	302 20	330 18	355 11	
25	205 58	238 19	271 41	303 20	331 10	355 59	
26	207 1	239 25	272 47	304 19	332 2	356 48	
27	208 4	240 31	273 53	305 18	332 53	357 36	
28	209 8	241 38	274 59	306 17	333 45	358 24	
29	210 11	242 44	276 5	307 16	334 36	359 13	
30	211 15	243 51	277 10	308 15	335 27	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

		V		X		II		SS		R		M	
G		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m	
0		0	0	24	33	51	45	82	50	116	9	148	45
1		0	48	25	24	52	44	83	55	117	16	149	49
2		1	36	26	15	53	43	85	1	118	23	150	52
3		2	24	27	7	54	42	86	7	119	29	151	56
4		3	12	27	58	55	41	87	13	120	35	152	59
5		4	1	28	50	56	40	88	19	121	41	154	2
6		4	49	29	42	57	40	89	25	122	47	155	5
7		5	37	30	34	58	40	90	31	123	53	156	8
8		6	26	31	27	59	40	91	36	124	59	157	11
9		7	14	32	20	60	41	92	44	126	5	158	14
10		8	3	33	13	61	42	93	51	127	10	159	17
11		8	51	34	6	62	43	94	57	128	16	160	20
12		9	40	34	59	63	45	96	4	129	22	161	23
13		10	28	35	53	64	47	97	11	130	28	162	25
14		11	17	36	47	65	49	98	18	131	34	163	28
15		12	6	37	41	66	51	99	25	132	39	164	30
16		12	55	38	36	67	53	100	32	133	44	165	33
17		13	44	39	31	68	56	101	39	134	49	166	35
18		14	33	40	26	69	59	102	46	135	54	167	37
19		15	22	41	21	71	2	103	53	136	59	168	39
20		16	11	42	16	72	5	105	0	138	3	169	41
21		17	0	43	12	73	9	106	7	139	8	170	43
22		17	50	44	8	74	13	107	14	140	13	171	45
23		18	40	45	4	75	17	108	21	141	17	172	47
24		19	30	46	0	76	21	109	28	142	22	173	49
25		20	20	46	57	77	25	110	34	143	26	174	51
26		21	10	47	54	78	30	111	41	144	30	175	53
27		22	1	48	51	79	35	112	48	145	34	176	55
28		22	51	49	49	80	40	113	55	146	38	177	57
29		23	42	50	47	81	45	115	2	147	42	178	59
30		24	33	51	45	82	50	116	9	148	45	180	0

	α	m		γ	δ	ϵ	ζ
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	211 2	243 27	276 41	307 51	335 14	
1	181 1	212 5	244 33	277 47	308 49	336 5	
2	182 2	213 8	245 40	278 52	309 47	336 56	
3	183 4	214 12	246 47	279 57	310 45	337 41	
4	184 5	215 15	247 54	281 2	311 43	338 38	
5	185 7	216 19	249 1	282 7	312 41	339 29	
6	186 8	217 23	250 7	283 11	313 38	340 20	
7	187 10	218 27	251 14	284 15	314 34	341 10	
8	188 11	219 31	252 20	285 19	315 31	342 0	
9	189 13	220 35	253 27	286 23	316 27	342 50	
10	190 15	221 39	254 34	287 27	317 23	343 40	
11	191 16	222 43	255 40	288 30	318 19	344 30	
12	192 18	223 48	255 47	289 33	319 14	345 20	
13	193 20	224 52	257 54	290 36	320 10	346 9	
14	194 22	225 57	259 1	291 39	321 5	346 59	
15	195 24	227 2	260 8	292 43	322 0	347 48	
16	196 26	228 7	261 14	293 46	323 54	348 37	
17	197 28	229 12	262 21	294 46	323 48	349 26	
18	198 30	230 18	263 27	295 48	324 42	350 15	
19	199 32	231 23	264 34	296 50	325 36	351 4	
20	200 34	232 29	265 41	297 52	326 29	351 53	
21	201 36	233 34	266 47	298 53	327 23	352 42	
22	202 39	234 40	267 53	299 54	328 16	353 31	
23	203 41	235 45	269 0	300 54	329 9	354 20	
24	204 44	236 51	270 6	301 55	330 2	355 9	
25	205 47	237 57	271 13	302 55	330 59	355 57	
26	206 50	239 3	272 18	303 55	331 47	356 46	
27	207 53	240 9	273 24	304 54	332 39	357 31	
28	208 56	241 15	274 29	305 53	333 31	358 23	
29	209 59	242 21	275 35	306 52	334 23	359 12	
30	211 2	243 27	276 41	307 51	335 14	360 1	

Tabula ascensionum obliquarum.

		γ	δ	π	ϖ	Ω	μ
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		0 0	24 46	52 9	83 19	116 33	148 58
1		0 48	25 37	53 8	84 25	117 29	150 1
2		1 37	26 29	54 7	85 31	118 45	151 4
3		2 25	27 21	55 6	86 36	119 51	152 7
4		3 14	28 13	56 5	87 42	120 57	153 10
5		4 3	29 5	57 5	88 47	122 3	154 13
6		4 51	29 58	58 5	89 54	123 9	155 16
7		5 40	30 51	59 6	91 0	124 15	156 19
8		6 29	31 44	60 6	92 7	125 20	157 21
9		7 18	32 37	61 7	93 13	126 26	158 24
10		8 7	33 31	62 8	94 19	127 31	159 26
11		8 56	34 24	63 10	95 26	128 37	160 28
12		9 45	35 18	64 12	96 33	129 42	161 30
13		10 34	36 12	65 14	97 39	130 48	162 32
14		11 23	37 6	66 16	98 46	131 53	163 34
15		12 12	38 0	67 18	99 52	132 58	164 36
16		13 1	38 55	68 21	100 59	134 3	165 38
17		13 51	39 50	69 24	102 6	135 8	166 40
18		14 40	40 46	70 27	103 13	136 12	167 42
19		15 30	41 41	71 30	104 20	137 17	168 44
20		16 20	42 37	72 33	105 26	138 21	169 45
21		17 10	43 33	73 37	106 33	139 25	170 47
22		18 0	44 29	74 41	107 40	140 29	171 49
23		18 50	45 26	75 45	108 46	141 33	172 50
24		19 40	46 22	76 49	109 53	142 37	173 52
25		20 31	47 19	77 53	110 59	143 41	174 53
26		21 22	48 17	78 58	112 6	144 45	175 55
27		22 13	49 15	80 3	113 13	145 48	176 56
28		23 4	50 13	81 8	114 20	146 52	177 58
29		23 55	51 11	82 13	115 27	147 55	178 59
30		24 6	52 9	83 19	116 33	148 58	180 0

		μ	η	π	ρ	σ	τ	θ
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	210 49	243 4	276 14	307 28	335 1	
1		181 1	211 42	244 10	277 19	308 27	335 53	
2		182 2	212 55	245 16	278 24	309 25	336 44	
3		183 3	213 58	246 23	279 29	310 23	337 36	
4		184 4	215 1	247 29	280 34	311 21	338 27	
5		185 5	216 4	248 36	281 39	312 19	339 18	
6		186 6	217 7	249 42	282 44	313 16	340 9	
7		187 7	218 11	250 48	283 48	314 13	341 0	
8		188 8	219 14	251 53	284 52	315 10	341 50	
9		189 9	220 18	253 1	285 56	316 6	342 41	
10		190 10	221 22	254 8	287 0	317 2	343 31	
11		191 11	222 26	255 14	288 3	317 58	344 21	
12		192 12	223 30	256 21	289 6	318 54	345 11	
13		193 14	224 34	257 27	290 9	319 50	346 1	
14		194 15	225 38	258 24	291 12	320 46	346 51	
15		195 17	226 43	259 41	292 15	321 41	347 41	
16		196 18	227 48	260 48	293 18	322 36	348 31	
17		197 20	228 53	261 55	294 20	323 30	349 20	
18		198 21	229 58	263 1	295 22	324 24	350 10	
19		199 23	231 3	264 8	296 24	325 18	350 59	
20		200 25	232 8	265 14	297 26	326 12	351 48	
21		201 27	233 13	266 21	298 27	327 6	352 38	
22		202 29	234 18	267 27	299 28	328 0	353 27	
23		203 31	235 24	268 33	300 29	328 53	354 17	
24		204 33	236 29	269 39	301 30	329 47	355 6	
25		205 36	237 35	270 45	302 30	330 40	355 55	
26		206 38	238 40	271 51	303 30	331 33	356 44	
27		207 41	239 46	272 57	304 30	332 25	357 33	
28		208 43	240 51	274 3	305 30	333 17	358 22	
29		209 46	241 58	275 9	306 29	334 9	359 11	
30		210 40	243 14	276 14	307 28	335 1	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	♊	♈	♉	♊	♋	♌
U	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	24 59	52 32	83 46	116 56	149 11	
1	0 49	25 51	53 31	84 51	118 2	150 14	
2	1 38	26 43	54 30	85 57	119 8	151 17	
3	2 27	27 35	55 30	87 3	120 14	152 19	
4	3 16	28 27	56 30	88 9	121 20	153 21	
5	4 5	29 20	57 30	89 15	122 25	154 24	
6	4 54	30 11	58 30	90 21	123 31	155 27	
7	5 43	31 7	59 31	91 27	124 36	156 29	
8	6 33	32 0	60 32	92 33	125 42	157 31	
9	7 32	32 54	61 33	93 39	126 47	158 33	
10	8 12	33 48	62 34	94 46	127 52	159 35	
11	9 1	34 42	63 36	95 52	128 57	160 37	
12	9 50	35 36	64 38	96 59	130 2	161 39	
13	10 40	36 30	65 40	98 5	131 7	162 40	
14	11 29	37 24	66 42	99 12	132 12	163 42	
15	12 19	38 19	67 45	100 19	133 17	164 43	
16	13 9	39 14	68 48	101 26	134 22	165 45	
17	13 59	40 10	69 51	102 33	135 26	166 46	
18	14 49	41 6	70 54	103 39	136 30	167 48	
19	15 39	42 2	71 57	104 46	137 34	168 49	
20	16 29	42 58	73 0	105 52	138 38	169 50	
21	17 19	43 54	74 4	106 59	139 42	170 51	
22	18 10	44 50	75 6	108 5	140 46	171 52	
23	19 0	45 47	76 12	109 12	141 49	172 53	
24	19 51	46 44	77 16	110 18	142 53	173 54	
25	20 42	47 41	78 21	111 24	143 56	174 55	
26	21 48	48 39	79 26	112 31	144 59	175 56	
27	22 24	49 37	80 31	113 37	146 2	176 57	
28	23 16	50 35	81 36	114 44	147 5	177 58	
29	24 7	51 33	82 41	115 50	148 8	178 59	
30	24 59	52 32	83 46	116 56	149 11	180 0	

Ad latitudinem 13. graduum.

79

G	☐		m		☐		☐		☐		☐	
	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.
0	180	0	210	36	242	41	275	46	307	5	334	48
1	181	0	211	38	243	47	276	51	308	4	335	40
2	182	1	212	41	244	53	277	56	309	2	336	22
3	183	1	213	43	245	50	279	1	310	1	337	24
4	184	2	214	40	247	5	280	6	310	59	338	16
5	185	3	215	49	248	11	281	11	311	57	339	7
6	186	3	216	52	249	17	282	16	312	54	339	58
7	187	4	217	55	250	23	283	20	313	51	340	59
8	188	4	218	59	251	29	284	24	314	48	341	40
9	189	5	220	2	292	35	285	28	315	45	342	31
10	190	6	221	6	253	42	286	32	316	42	343	22
11	191	6	222	9	254	48	287	36	317	38	344	13
12	192	7	223	13	255	55	288	39	318	34	345	3
13	193	8	224	16	257	2	289	43	319	30	345	54
14	194	9	225	20	258	9	290	46	320	26	346	44
15	195	10	226	24	259	15	291	49	321	22	347	34
16	196	11	227	28	260	21	292	52	322	17	348	24
17	197	12	228	33	261	28	293	54	323	12	349	14
18	198	13	229	38	262	34	294	56	324	7	350	4
19	199	14	230	43	263	40	295	58	325	2	350	54
20	200	16	231	48	264	46	297	0	325	56	351	44
21	201	17	232	53	265	53	298	1	326	50	352	34
22	202	19	233	58	266	59	299	2	327	44	353	24
23	203	21	235	3	268	5	300	3	328	38	354	14
24	204	23	236	8	269	11	301	4	329	32	355	4
25	205	25	237	13	270	17	302	5	330	25	355	53
26	206	27	238	18	271	23	303	5	331	18	356	43
27	207	29	239	24	272	29	304	5	332	11	357	32
28	208	31	240	29	273	35	305	5	333	3	358	22
29	209	33	241	35	274	41	306	5	333	56	359	11
30	210	36	242	41	275	46	307	5	334	48	360	0

Tabula ascensionum obliquarum:

G	V		♊		♈		♊		♈		♊		♈		♊		♈	
	gr. m		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m	
0	0	0	25	12	52	55	84	14	117	19	149	24						
1	0	49	26	4	53	55	85	19	118	25	150	27						
2	1	38	26	57	54	55	86	25	119	31	151	29						
3	2	28	27	49	55	55	87	31	120	35	152	31						
4	3	17	28	42	56	55	88	37	121	42	153	33						
5	4	7	29	35	57	55	89	43	122	47	154	35						
6	4	56	30	28	58	56	90	49	123	52	155	37						
7	5	46	31	22	59	57	91	55	124	57	156	39						
8	6	36	32	16	60	58	93	1	126	2	157	41						
9	7	26	33	10	61	59	94	7	127	17	158	43						
10	8	16	34	4	63	0	95	14	128	12	159	44						
11	9	6	34	58	64	2	96	20	129	27	160	46						
12	9	56	35	53	65	4	97	26	130	23	161	47						
13	10	46	36	48	66	6	98	32	131	37	162	48						
14	11	36	37	43	67	8	99	39	132	32	163	49						
15	12	26	38	38	68	11	100	45	133	46	164	50						
16	13	16	39	34	69	14	101	51	134	40	165	51						
17	14	6	40	30	70	17	102	58	135	44	166	52						
18	14	57	41	26	71	21	104	5	136	57	167	53						
19	15	47	42	22	72	24	105	12	137	51	168	54						
20	16	38	43	18	73	28	106	18	138	54	169	54						
21	17	29	44	15	74	32	107	25	139	58	170	55						
22	18	20	45	12	75	36	108	31	141	1	171	56						
23	19	11	46	9	76	40	109	37	142	5	172	56						
24	20	2	47	6	77	44	110	43	143	8	173	57						
25	20	53	48	3	78	49	111	49	144	11	174	57						
26	21	44	49	1	79	54	112	55	145	14	175	58						
27	22	36	40	50	80	50	114	1	146	17	176	50						
28	23	28	50	58	82	4	115	7	147	29	177	59						
29	24	20	51	56	83	9	116	13	148	22	179	0						
30	25	12	52	55	84	14	117	19	149	24	180	0						

	α	m	μ	τ	ω	\ast
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180. 0	210 23	242 17	275 18	306 41	334 35
1	181 0	211 25	243 23	276 24	307 40	335 28
2	182 0	212 27	244 29	277 29	308 39	336 20
3	183 0	213 29	245 35	278 34	309 38	337 12
4	184 0	214 31	246 41	279 39	310 37	338 4
5	185 0	215 34	247 47	280 44	311 35	338 56
6	186 0	216 37	248 53	281 49	312 33	339 48
7	187 0	217 40	249 59	282 53	313 30	340 40
8	188 1	218 43	251 5	283 57	314 28	341 31
9	189 1	219 46	252 11	285 1	315 25	342 23
10	190 2	220 40	253 17	286 5	316 22	343 14
11	191 2	221 52	254 23	287 9	317 19	344 5
12	192 2	222 55	255 29	288 12	318 15	344 56
13	193 3	223 59	256 35	289 16	319 12	345 47
14	194 3	225 2	257 41	290 19	320 8	346 38
15	195 4	226 6	258 48	291 22	321 4	347 28
16	196 4	227 10	259 54	292 25	321 59	348 19
17	197 5	228 14	261 0	293 28	322 54	349 9
18	198 6	229 19	262 7	294 30	323 49	350 0
19	199 7	230 23	263 13	295 33	324 44	350 50
20	200 8	231 28	264 19	296 35	325 39	351 40
21	201 9	232 32	265 26	297 37	326 34	352 30
22	202 10	233 37	266 32	298 38	327 28	353 20
23	203 11	234 41	267 38	299 39	328 22	354 10
24	204 12	235 46	268 44	300 40	329 16	355 0
25	205 14	236 51	269 50	301 41	330 10	355 50
26	206 15	237 56	270 56	302 41	331 3	356 40
27	207 17	239 1	272 2	303 41	331 56	357 30
28	208 19	240 6	273 7	304 41	332 49	358 20
29	209 21	241 11	274 13	305 41	333 42	359 10
30	210 23	242 17	275 18	306 41	334 35	360 0

	☿	♈	♉	♊	♋	♌	♍
☿	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	25 25	53 19	84 42	117 43	149 37	
1	0 50	26 18	54 19	85 47	118 49	150 39	
2	1 40	27 11	55 19	86 53	119 54	151 41	
3	2 30	28 4	56 19	87 58	120 59	152 43	
4	3 20	28 57	57 19	89 4	122 4	153 45	
5	4 10	29 50	58 19	90 10	123 9	154 46	
6	5 0	30 44	59 20	91 16	124 14	155 48	
7	5 50	31 38	60 21	92 22	125 19	156 49	
8	6 40	32 32	61 22	93 28	126 23	157 50	
9	7 30	33 26	62 23	94 34	127 28	158 51	
10	8 20	34 21	63 25	95 41	128 32	159 52	
11	9 10	35 16	64 27	96 47	129 37	160 53	
12	10 0	36 11	65 30	97 53	130 41	161 54	
13	10 51	37 6	66 32	99 0	131 46	162 55	
14	11 4	38 1	67 35	100 6	132 50	163 56	
15	12 32	38 56	68 38	101 12	133 54	164 56	
16	13 22	39 52	69 41	102 19	134 58	165 57	
17	14 13	40 48	70 44	103 25	136 1	166 57	
18	15 4	41 45	71 48	104 31	137 5	167 58	
19	15 55	42 41	72 51	105 37	138 8	168 58	
20	16 48	43 38	73 55	106 43	139 11	169 58	
21	17 37	44 35	74 59	107 49	140 14	170 59	
22	18 29	45 32	76 3	108 55	141 17	171 50	
23	19 20	46 30	77 7	110 1	142 20	173 0	
24	20 12	47 27	78 11	111 7	143 23	174 0	
25	21 4	48 25	79 16	112 13	144 26	175 0	
26	21 56	49 23	80 21	113 19	145 29	176 0	
27	22 48	50 22	81 26	114 25	146 30	177 0	
28	23 40	51 21	82 31	115 31	147 33	178 0	
29	24 32	52 20	83 37	116 37	148 35	179 0	
30	25 25	53 19	84 42	117 43	149 37	180 0	

Ad latitudinem 11. graduum.

75

G	☐	m	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	210 10	241 54	274 51	306 18	334 22						
1		180 59	211 11	242 50	275 57	307 27	335 15						
2		181 59	212 13	244 5	277 2	308 16	336 8						
3		182 58	213 15	245 10	278 7	309 15	337 0						
4		183 58	214 17	246 16	279 12	310 14	337 53						
5		184 58	215 19	247 22	280 17	311 13	338 45						
6		185 57	216 21	248 27	281 22	312 11	339 37						
7		186 57	217 24	249 33	282 26	313 9	340 29						
8		187 57	218 26	250 39	283 31	314 6	341 21						
9		188 57	219 29	251 45	284 35	315 4	342 13						
10		189 57	220 32	252 51	285 39	316 1	343 5						
11		190 57	221 35	253 57	286 43	316 58	343 57						
12		191 57	222 38	255 3	287 46	317 55	344 48						
13		192 57	223 41	256 9	288 50	318 52	345 39						
14		193 57	224 44	257 15	289 53	319 49	346 30						
15		194 57	225 47	258 22	290 56	320 45	347 21						
16		195 57	226 51	259 29	291 59	321 41	348 12						
17		196 57	227 55	260 35	293 2	322 36	349 3						
18		197 58	228 59	261 41	294 4	323 32	349 54						
19		198 58	230 3	262 47	295 7	324 27	350 45						
20		199 59	231 7	263 53	296 9	325 22	351 35						
21		200 59	232 11	264 59	297 11	326 17	352 26						
22		202 0	233 15	266 5	298 12	327 12	353 17						
23		203 1	234 20	267 11	299 14	328 6	354 7						
24		204 2	235 24	268 17	300 15	329 1	354 58						
25		205 3	236 29	269 23	301 16	329 55	355 48						
26		206 4	237 34	270 29	302 17	330 49	356 39						
27		207 5	238 39	271 35	303 17	331 42	357 29						
28		208 7	239 44	272 40	304 18	332 36	358 20						
29		209 8	240 49	273 46	305 18	333 29	359 10						
30		210 10	241 54	274 51	306 18	334 22	360 0						

Tabula ascensionum obliquarum.

G	v		γ		π		♄		♅		♆	
	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	0	0	25	38	53	42	85	9	118	6	149	50
1	0	50	26	31	54	42	86	14	119	11	150	52
2	1	40	27	24	55	42	87	20	120	16	151	53
3	2	31	28	18	56	43	88	25	121	21	152	55
4	3	21	29	11	57	43	89	31	122	26	153	56
5	4	12	30	5	58	44	90	37	123	31	154	57
6	5	2	30	59	59	45	91	43	124	36	155	58
7	5	53	31	54	60	46	92	49	125	40	156	59
8	6	43	32	48	61	48	93	55	126	45	158	0
9	7	34	33	43	62	49	95	1	127	49	159	1
10	8	25	34	38	63	51	96	7	128	53	160	1
11	9	15	35	33	64	53	97	13	129	57	161	2
12	10	6	36	28	65	56	98	19	131	1	162	2
13	10	57	37	24	66	58	99	25	132	5	163	3
14	11	48	38	19	68	1	100	31	133	9	164	3
15	12	39	39	15	69	4	101	38	134	13	165	3
16	13	30	40	11	70	7	102	45	135	16	166	3
17	14	21	41	8	71	10	103	51	136	19	167	3
18	15	12	42	5	72	14	104	57	137	22	168	3
19	16	3	43	2	73	17	106	3	138	25	169	3
20	16	55	43	59	74	21	107	9	139	28	170	3
21	17	47	44	56	75	25	108	15	140	31	171	3
22	18	39	45	51	76	29	109	21	141	34	172	3
23	19	31	46	51	77	34	110	27	142	36	173	3
24	20	23	47	49	78	38	111	33	143	39	174	3
25	21	15	48	47	79	43	112	38	144	41	175	2
26	22	7	49	46	80	48	113	44	145	43	176	2
27	23	0	50	45	81	53	114	50	146	45	177	2
28	23	52	51	44	82	58	115	55	147	47	178	1
29	24	47	52	43	84	3	117	1	148	49	179	1
30	25	38	53	42	85	0	118	6	149	50	180	0

Ad latitudinem 6. graduum.

75

	☾	m	♊	♋	♌	♍	♎
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	209 57	241 31	274 24	305 55	334 9	
1	180 59	210 58	242 36	275 30	306 55	335 3	
2	181 58	211 49	243 41	276 35	307 54	335 56	
3	182 57	213 1	244 47	277 40	308 54	336 49	
4	183 56	214 2	245 52	278 45	309 53	337 42	
5	184 56	215 4	246 58	279 50	310 52	338 35	
6	185 55	216 6	248 3	280 55	311 50	339 28	
7	186 54	217 8	249 9	281 59	312 48	340 20	
8	187 54	218 10	250 14	283 4	313 46	341 13	
9	188 53	219 12	251 20	284 8	314 44	342 5	
10	189 53	220 15	252 26	285 12	315 42	342 57	
11	190 52	221 17	253 32	286 16	316 39	343 49	
12	191 52	222 20	254 38	287 20	317 36	344 41	
13	192 51	223 23	255 44	288 24	318 33	345 32	
14	193 51	224 25	256 50	289 28	319 30	346 24	
15	194 51	225 29	257 57	290 31	320 27	347 15	
16	195 51	226 32	259 3	291 34	321 23	348 7	
17	196 51	227 36	260 9	292 37	322 19	348 58	
18	197 51	228 40	261 14	293 39	323 15	349 49	
19	198 51	229 44	262 20	294 42	324 10	350 40	
20	199 51	230 48	263 26	295 44	325 6	351 31	
21	200 51	231 52	264 32	296 46	326 1	352 22	
22	201 51	232 56	265 38	297 48	326 56	353 13	
23	202 52	234 0	266 44	298 49	327 51	354 4	
24	203 52	235 4	267 50	299 51	328 46	354 55	
25	204 53	236 8	268 56	300 52	329 40	355 46	
26	205 53	237 12	270 2	301 53	330 34	356 37	
27	206 54	238 17	271 7	302 54	331 28	357 28	
28	207 55	239 21	272 13	303 54	332 22	358 19	
29	208 56	240 26	273 18	304 55	333 16	359 10	
30	209 57	241 31	274 24	305 55	334 9	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	♌	♍	♎	♏	♐	♑
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
0	0 0	25 51	54 5	85 36	118 29	150 3	
1	0 50	26 44	55 5	86 42	119 34	151 4	
2	1 41	27 38	56 6	87 47	120 39	152 5	
3	2 32	28 32	57 6	88 53	121 43	153 6	
4	3 23	29 26	58 7	89 58	122 48	154 7	
5	4 14	30 20	59 8	91 4	123 52	155 7	
6	5 5	31 14	60 9	92 10	124 56	156 8	
7	5 56	32 9	61 11	93 16	126 0	157 8	
8	6 47	33 4	62 12	94 22	127 4	158 9	
9	7 38	33 59	63 14	95 28	128 8	159 9	
10	8 29	34 54	64 16	96 34	129 12	160 9	
11	9 20	35 49	65 18	97 40	130 16	161 9	
12	10 11	36 45	66 21	98 46	131 20	162 9	
13	11 2	37 41	67 23	99 51	132 24	163 9	
14	11 53	38 37	68 26	100 57	133 28	164 9	
15	12 45	39 33	69 29	102 3	134 31	165 9	
16	13 36	40 30	70 32	103 10	135 34	166 9	
17	14 28	41 27	71 36	104 16	136 37	167 9	
18	15 19	42 24	72 40	105 22	137 40	168 8	
19	16 11	43 21	73 44	106 28	138 43	169 8	
20	17 3	44 18	74 48	107 34	139 45	170 7	
21	17 55	45 16	75 52	108 40	140 48	171 7	
22	18 47	46 14	76 56	109 46	141 50	172 6	
23	19 40	47 12	78 1	110 51	142 52	173 6	
24	20 32	48 10	79 5	111 57	143 54	174 5	
25	21 25	49 4	80 10	113 2	144 56	175 4	
26	22 18	50 7	81 15	114 8	145 58	176 4	
27	23 11	51 6	82 20	115 13	146 59	177 3	
28	24 4	52 6	83 25	116 19	148 1	178 2	
29	24 57	53 5	84 20	117 24	149 2	179 1	
30	25 51	54 5	85 36	118 29	150 3	180 0	

	μ	m	ρ	ζ	ω	$*$
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	209 45	241 8	273 57	305 32	333 57
1	180 58	210 46	242 13	275 3	306 32	334 51
2	181 57	211 47	243 18	276 8	307 32	335 44
3	182 56	212 48	244 23	277 13	308 31	336 38
4	183 55	213 49	245 28	278 18	309 31	337 31
5	184 54	214 50	246 34	279 23	310 30	338 24
6	185 53	215 51	247 39	280 28	311 29	339 17
7	186 52	216 53	248 44	281 33	312 27	340 10
8	187 51	217 55	249 50	282 38	313 26	341 3
9	188 50	218 57	250 55	283 43	314 24	341 56
10	189 49	219 59	252 1	284 47	315 22	342 48
11	190 48	221 1	253 6	285 51	316 20	343 41
12	191 47	222 3	254 12	286 54	317 17	344 33
13	192 46	223 6	255 18	287 58	318 15	345 25
14	193 45	224 8	256 24	289 1	319 12	346 17
15	194 45	225 11	257 30	290 4	320 9	347 9
16	195 44	226 14	258 36	291 7	321 5	348 1
17	196 43	227 17	259 42	292 10	322 1	348 53
18	197 43	228 21	260 48	293 13	322 57	349 44
19	198 42	229 24	261 54	294 16	323 53	350 36
20	199 42	230 28	263 0	295 19	324 49	351 27
21	200 42	231 31	264 6	296 21	325 45	352 19
22	201 42	232 35	265 12	297 23	326 40	353 10
23	202 42	233 38	266 18	298 25	327 36	354 2
24	203 42	234 42	267 24	299 27	328 31	354 53
25	204 42	235 46	268 29	300 28	329 26	355 44
26	205 42	236 50	269 35	301 29	330 21	356 36
27	206 43	237 54	270 41	302 30	331 15	357 27
28	207 43	238 59	271 46	303 31	332 9	358 18
29	208 44	240 3	272 52	304 32	333 3	359 9
30	209 45	241 8	273 57	305 32	333 57	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

		V		S		II		S		R		M	
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		0 0	26 3	54 28	86 23	118 52	150 15						
1		0 51	26 57	55 28	87 8	119 57	151 10						
2		1 42	27 51	56 29	88 14	121 1	152 17						
3		2 33	28 45	57 30	89 19	122 6	153 17						
4		3 24	29 39	58 31	90 25	123 10	154 18						
5		4 16	30 34	59 32	91 31	124 14	155 18						
6		5 7	31 29	60 33	92 36	125 18	156 18						
7		5 58	32 24	61 35	93 42	126 22	157 18						
8		6 50	33 20	62 37	94 48	127 25	158 18						
9		7 41	34 15	63 39	95 54	128 29	159 18						
10		8 33	35 11	64 41	97 0	129 32	160 18						
11		9 24	36 7	65 44	98 6	130 38	161 18						
12		10 16	37 3	66 47	99 12	131 29	162 17						
13		11 7	37 59	67 50	100 18	132 43	163 17						
14		11 59	38 55	68 53	101 24	133 46	164 16						
15		12 51	39 51	69 56	102 30	134 49	165 15						
16		13 43	40 48	70 59	103 36	135 52	166 15						
17		14 35	41 45	72 3	104 42	136 54	167 14						
18		15 27	42 43	73 6	105 48	137 57	168 13						
19		16 19	43 40	74 9	106 54	138 59	169 12						
20		17 12	44 38	75 13	107 59	140 1	170 11						
21		18 4	45 36	76 17	109 5	141 3	171 10						
22		18 57	46 34	77 22	110 10	142 5	172 9						
23		19 50	47 33	78 27	111 16	143 7	173 8						
24		20 43	48 31	79 32	112 21	144 9	174 7						
25		21 36	49 30	80 37	113 26	145 10	175 6						
26		22 29	50 29	81 42	114 32	146 11	176 5						
27		23 22	51 29	82 47	115 37	147 12	177 4						
28		24 16	52 28	83 52	116 42	148 13	178 3						
29		25 9	53 28	84 57	117 47	149 14	179 2						
30		26 3	54 28	86 3	118 52	150 15	180 0						







	u	m	x	z	ss	*
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	209 32	240 46	273 30	305 10	333 44
1	180 58	210 32	241 50	274 36	306 10	334 38
2	181 56	211 33	242 55	275 41	307 10	335 32
3	182 55	212 34	244 0	276 46	308 10	336 26
4	183 53	213 35	245 5	277 51	309 10	337 20
5	184 52	214 36	246 10	278 56	310 9	338 14
6	185 50	215 37	247 15	280 1	311 8	339 8
7	186 49	216 38	248 20	281 6	312 7	340 1
8	187 47	217 40	249 25	282 10	313 5	340 54
9	188 46	218 41	250 30	283 15	314 4	341 47
10	189 45	219 43	251 36	284 19	315 2	342 40
11	190 43	220 45	252 41	285 23	316 0	343 33
12	191 42	221 47	253 47	286 27	316 58	344 25
13	192 40	222 49	254 53	287 31	317 56	345 18
14	193 39	223 51	255 59	288 35	318 54	346 10
15	194 38	224 53	257 5	289 39	319 51	347 2
16	195 37	225 56	258 10	290 42	320 48	347 55
17	196 36	226 59	259 16	291 45	321 44	348 47
18	197 35	228 2	260 21	292 48	322 41	349 39
19	198 34	229 5	261 27	293 51	323 37	350 31
20	199 34	230 8	262 33	294 54	324 33	351 23
21	200 33	231 11	263 39	295 56	325 29	352 15
22	201 33	232 14	264 45	296 58	326 25	353 7
23	202 32	233 18	265 51	298 0	327 21	353 59
24	203 32	234 21	266 57	299 2	328 17	354 51
25	204 32	235 25	268 2	300 4	329 12	355 42
26	205 32	236 29	269 8	301 6	330 7	356 34
27	206 32	237 33	270 14	302 7	331 1	357 26
28	207 32	238 37	271 19	303 8	331 56	358 17
29	208 32	239 41	272 25	304 9	332 50	359 9
30	209 32	240 46	273 30	305 10	333 44	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

G	V		X		II		Θ		Q		R	
	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.	gr.	m.
0	0	0	26	16	54	50	86	30	119	14	150	28
1	0	51	27	10	55	51	87	35	120	19	151	28
2	1	43	28	4	56	52	88	41	121	23	152	28
3	2	34	28	50	57	53	89	46	122	27	153	28
4	3	26	29	53	58	54	90	52	123	31	154	28
5	4	18	30	48	59	56	91	58	124	35	155	28
6	5	9	31	43	60	58	93	3	125	39	156	28
7	6	1	32	39	62	0	94	9	126	42	157	28
8	6	53	33	35	63	2	95	15	127	46	158	27
9	7	45	34	31	64	4	96	22	128	49	159	27
10	8	37	35	27	65	6	97	27	129	52	160	26
11	9	29	36	23	66	9	98	33	130	55	161	26
12	10	21	37	19	67	12	99	39	131	58	162	25
13	11	13	38	16	68	15	100	44	133	1	163	24
14	12	5	39	12	69	18	101	50	134	4	164	23
15	12	58	40	9	70	21	102	55	135	7	165	22
16	13	50	41	6	71	25	104	1	136	9	166	21
17	14	42	42	4	72	29	105	7	137	11	167	20
18	15	35	43	2	73	33	106	13	138	13	168	18
19	16	27	44	0	74	37	107	19	139	15	169	17
20	17	20	44	58	75	41	108	24	140	17	170	15
21	18	12	45	56	76	45	109	30	141	19	171	14
22	19	6	46	55	77	50	110	35	142	20	172	13
23	19	50	47	53	78	54	111	40	143	22	173	11
24	20	52	48	52	79	59	112	45	144	23	174	10
25	21	46	49	51	81	4	113	50	145	24	175	8
26	22	40	50	50	82	9	114	55	146	25	176	7
27	23	34	51	50	83	14	116	0	147	26	177	5
28	24	28	52	50	84	19	117	5	148	27	178	4
29	25	22	53	50	85	24	118	10	149	28	179	2
30	26	16	54	50	86	30	119	14	150	28	180	0

Tabula ascensionum obliquarum.

		V		X		II		S		E		IA	
C		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		0 0	26 28	55 12	86 56	119 36	150 40						
1		0 52	27 23	56 13	88 1	120 40	151 40						
2		1 44	28 18	57 14	89 7	121 44	152 40						
3		2 36	29 13	58 16	90 12	122 48	153 40						
4		3 28	30 8	59 17	91 18	123 52	154 40						
5		4 20	31 3	60 19	92 24	124 56	155 39						
6		5 12	31 59	61 21	93 29	126 0	156 39						
7		6 4	32 55	62 23	94 35	127 3	157 38						
8		6 57	33 51	63 25	95 41	128 6	158 37						
9		7 49	34 47	64 27	96 47	129 9	159 36						
10		8 42	35 43	65 30	97 53	130 12	160 35						
11		9 34	36 39	66 33	98 59	131 15	161 34						
12		10 26	37 36	67 36	100 5	132 18	162 33						
13		11 19	38 33	68 40	101 10	133 20	163 31						
14		12 11	39 30	69 42	102 16	134 23	164 30						
15		13 4	40 27	70 47	103 21	135 25	165 28						
16		13 57	41 25	71 51	104 27	136 27	166 27						
17		14 50	42 23	72 55	105 32	137 29	167 25						
18		15 43	43 21	73 59	106 38	138 30	168 24						
19		16 36	44 19	75 3	107 43	139 32	169 22						
20		17 20	45 18	76 7	108 48	140 23	170 20						
21		18 22	46 16	77 11	109 53	141 35	171 18						
22		19 16	47 15	78 16	110 58	142 36	172 16						
23		20 9	48 14	79 20	112 3	143 37	173 14						
24		21 3	49 13	80 25	113 8	144 38	174 12						
25		21 57	50 12	81 30	114 13	145 39	175 10						
26		22 51	51 12	82 35	115 18	146 40	176 8						
27		23 45	52 12	83 40	116 23	147 40	177 6						
28		24 39	53 12	84 45	117 27	148 40	178 4						
29		25 33	54 12	85 50	118 32	149 40	179 2						
30		26 28	55 12	86 56	119 36	150 40	180 0						

		m					
U	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	209 8	240 1	272 37	304 25	333 20	
1	180 57	210 8	241 5	273 43	305 26	334 15	
2	181 55	211 8	242 9	274 43	306 26	335 10	
3	182 52	212 8	243 14	275 53	307 27	336 4	
4	183 50	213 8	244 18	276 58	308 27	336 59	
5	184 48	214 9	245 23	278 3	309 27	337 53	
6	185 45	215 9	246 27	279 8	310 27	338 47	
7	186 43	216 9	247 32	280 13	311 26	339 41	
8	187 40	217 10	248 37	281 18	312 25	340 35	
9	188 38	218 10	249 42	282 23	313 24	341 29	
10	189 36	219 11	250 47	283 27	314 23	342 23	
11	190 33	220 12	251 52	284 32	315 22	343 17	
12	191 31	221 13	252 57	285 36	316 20	344 10	
13	192 29	222 14	254 3	286 40	317 19	345 3	
14	193 27	223 15	255 8	287 44	318 17	345 56	
15	194 25	224 17	256 14	288 48	319 15	346 49	
16	195 23	225 19	257 19	289 52	320 13	347 42	
17	196 21	226 21	258 24	290 55	321 10	348 35	
18	197 20	227 24	259 30	291 59	322 7	349 28	
19	198 18	228 26	260 35	293 2	323 4	350 21	
20	199 17	229 29	261 41	294 5	324 1	351 14	
21	200 15	230 31	262 46	295 8	324 58	352 7	
22	201 14	231 34	263 52	296 10	325 54	353 0	
23	202 13	232 37	264 57	297 13	326 51	353 53	
24	203 12	233 40	266 3	298 15	327 47	354 46	
25	204 11	234 43	267 9	299 17	328 43	355 38	
26	205 10	235 46	268 14	300 19	329 39	356 31	
27	206 9	236 50	269 20	301 21	330 34	357 23	
28	207 9	237 53	270 25	302 22	331 30	358 16	
29	208 8	238 57	271 31	303 24	332 25	359 8	
30	209 8	240 1	272 37	304 25	333 20	360 1	

Tabula ascensionum obliquarum.

		V	Y	II	Θ	Ω	ιι
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		0 0	26 40	55 35	87 23	119 59	150 52
1		0 52	27 35	56 36	88 29	121 3	151 52
2		1 44	28 30	57 38	89 35	122 7	152 51
3		2 37	29 26	58 39	90 40	123 10	153 51
4		3 29	30 21	59 41	91 46	124 14	154 50
5		4 22	31 17	60 43	92 51	125 47	155 49
6		5 14	32 13	61 45	93 57	126 20	156 48
7		6 7	33 9	62 47	95 3	127 23	157 47
8		7 0	34 6	63 50	96 8	128 26	158 46
9		7 53	35 2	64 52	97 14	129 29	159 45
10		8 46	35 59	65 55	98 19	130 31	160 43
11		9 39	36 56	66 58	99 25	131 34	161 42
12		10 32	37 53	68 1	100 30	132 36	162 40
13		11 25	38 50	69 5	101 36	133 39	163 39
14		12 18	39 47	70 8	102 41	134 41	164 37
15		13 11	40 45	71 12	103 46	135 43	165 35
16		14 4	41 43	72 16	104 52	136 45	166 33
17		14 57	42 41	73 20	105 57	137 46	167 31
18		15 57	43 40	74 24	107 3	138 47	168 29
19		16 43	44 38	75 28	108 8	139 48	169 27
20		17 37	45 37	76 33	109 13	140 49	170 24
21		18 31	46 36	77 37	110 18	141 50	171 22
22		19 25	47 35	78 42	111 23	142 50	172 20
23		20 19	48 34	79 47	112 28	143 51	173 17
24		21 13	49 33	80 52	113 33	144 51	174 15
25		22 7	50 33	81 57	114 37	145 51	175 12
26		23 1	51 33	83 2	115 42	146 52	176 10
27		23 56	52 33	84 7	116 46	147 52	177 8
28		24 50	53 34	85 12	117 51	148 52	178 5
29		25 45	54 34	86 17	118 55	149 52	179 3
30		26 40	55 35	87 23	119 59	150 52	180 0

Ad latitudinem 5. graduum.

62

G	☾	m.	☿	♂	♂	♂	♂
	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	
0	180 0	208 55	239 39	272 11	304 3	333 7	
1	180 57	209 54	240 43	273 17	305 4	334 2	
2	181 54	210 54	241 47	274 22	306 5	334 57	
3	182 51	211 53	242 51	275 27	307 5	335 52	
4	183 48	212 53	243 55	276 32	308 6	336 47	
5	184 45	213 53	245 0	277 37	309 6	337 42	
6	185 42	214 53	246 4	278 42	310 6	338 37	
7	186 39	215 53	247 9	279 47	311 5	339 31	
8	187 37	216 54	248 13	280 52	312 5	340 26	
9	188 34	217 54	249 18	281 57	313 4	341 20	
10	189 32	218 55	250 23	283 1	314 3	342 14	
11	190 29	219 55	251 28	284 6	315 2	343 8	
12	191 26	220 56	252 33	285 10	316 1	344 2	
13	192 24	221 57	253 38	286 15	317 0	344 56	
14	193 21	222 58	254 43	287 19	317 59	345 50	
15	194 19	223 59	255 49	288 23	318 57	346 43	
16	195 16	225 1	256 54	289 27	319 55	347 37	
17	196 14	226 3	257 59	290 31	320 53	348 30	
18	197 12	227 5	259 4	291 34	321 50	349 24	
19	198 10	228 7	260 9	292 38	322 48	350 17	
20	199 8	229 9	261 15	293 41	323 45	351 10	
21	200 6	230 14	262 20	294 44	324 42	352 3	
22	201 4	231 34	263 26	295 47	325 39	352 56	
23	202 3	232 16	264 31	296 49	326 36	353 49	
24	203 1	233 19	265 37	297 52	327 33	354 44	
25	204 0	234 22	266 43	298 54	328 29	355 35	
26	204 59	235 25	267 48	299 56	329 25	356 28	
27	205 58	236 28	268 54	300 58	330 21	357 21	
28	206 57	237 32	269 59	302 0	331 10	358 14	
29	207 56	238 35	271 5	303 2	332 12	359 8	
30	208 55	239 30	272 11	304 3	333 7	360 0	

Ad latitudinem 4. graduum.

G	$\frac{m}{gr. m}$	m	$\frac{m}{gr. m}$	$\frac{m}{gr. m}$	$\frac{m}{gr. m}$	$\frac{m}{gr. m}$	$\frac{m}{gr. m}$
0	180 0	208 43	239 16	271 45	303 40	332 55	
1	180 56	209 42	240 20	272 51	304 41	333 51	
2	181 53	210 41	241 24	273 56	305 42	334 46	
3	182 40	211 40	242 28	275 1	306 43	335 42	
4	183 46	212 39	243 32	276 6	307 44	336 37	
5	184 43	213 38	244 36	277 11	308 45	337 32	
6	185 40	214 38	245 40	278 16	309 45	338 25	
7	186 37	215 38	246 44	279 21	310 45	339 22	
8	187 34	216 38	247 49	280 26	311 45	340 17	
9	188 31	217 38	248 53	281 31	312 45	341 12	
10	189 28	218 39	249 58	282 36	313 45	342 9	
11	190 25	219 39	251 3	283 41	314 44	343 1	
12	191 22	220 40	252 8	284 45	315 43	343 55	
13	192 19	221 40	253 13	285 49	316 42	344 49	
14	193 16	222 41	254 18	286 53	317 41	345 42	
15	194 13	223 42	255 23	287 57	318 40	346 37	
16	195 10	224 43	256 28	289 1	319 38	347 31	
17	196 7	225 45	257 33	290 5	320 36	348 25	
18	197 5	226 46	258 39	291 9	321 34	349 19	
19	198 2	227 48	259 44	292 13	322 32	350 13	
20	199 0	228 50	260 50	293 16	323 29	351 6	
21	199 58	229 52	261 55	294 19	324 26	352 0	
22	200 56	230 54	263 0	295 22	325 23	353 53	
23	201 54	231 56	264 6	296 25	326 20	353 47	
24	202 52	232 58	265 11	297 28	327 17	354 40	
25	203 50	234 1	266 17	298 30	328 14	355 33	
26	204 48	235 4	267 22	299 32	329 11	356 27	
27	205 47	236 7	268 28	300 34	330 7	357 20	
28	206 45	237 10	269 33	301 36	331 3	358 14	
29	207 44	238 13	270 35	302 38	331 59	359 7	
30	208 43	239 16	271 45	303 40	332 55	360 0	

		u	m	x	z	w	*
o		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0		180 0	208 31	238 54	271 18	303 18	332 43
1		180 56	209 28	239 57	272 24	304 20	333 39
2		181 52	210 28	241 1	273 29	305 21	334 35
3		182 48	211 26	242 5	274 35	306 22	335 31
4		183 44	212 25	243 9	275 40	307 23	336 27
5		184 41	213 24	244 13	276 45	308 24	337 22
6		185 37	214 23	245 17	277 50	309 25	338 18
7		186 34	215 23	246 21	278 55	310 25	339 13
8		187 30	216 23	247 25	280 0	311 25	340 8
9		188 27	217 23	248 29	281 5	311 25	341 3
10		189 24	218 23	249 34	282 10	313 25	341 58
11		190 20	219 23	250 38	283 15	314 25	342 53
12		191 17	220 23	251 43	284 19	315 24	343 48
13		192 13	221 23	252 48	285 24	316 24	344 42
14		193 10	222 23	253 53	286 28	317 23	345 37
15		194 7	223 24	254 58	287 32	318 22	346 31
16		195 4	224 25	256 3	288 36	319 21	347 26
17		196 1	225 26	257 8	289 40	320 19	348 20
18		196 58	226 28	258 13	290 44	321 17	349 14
19		197 55	227 29	259 18	291 48	322 15	350 8
20		198 52	228 31	260 24	292 52	323 13	351 2
21		199 49	229 32	261 29	293 55	324 11	351 56
22		200 47	230 34	262 34	294 58	325 8	352 50
23		201 44	231 36	263 40	296 1	326 6	353 44
24		203 42	232 38	264 45	297 4	327 3	354 38
25		203 40	233 40	265 51	298 7	328 0	355 31
26		204 38	234 42	266 56	299 10	328 57	356 25
27		205 36	235 45	268 1	300 12	329 54	357 19
28		206 34	236 48	269 7	301 14	330 50	358 13
29		207 32	237 51	270 12	302 16	331 47	359 7
30		207 31	238 54	271 18	303 19	332 43	360 0

	μ	m	π	ζ	ω	\star
G	gr. m	gr. m	gr. m	er. m	i. m	er. m
0	180 0	208 18	238 32	270 52	302 53	332 30
1	180 55	209 16	239 35	271 58	303 58	333 21
2	181 51	210 14	240 39	273 3	305 0	334 23
3	182 47	211 13	241 42	274 9	306 1	335 20
4	183 43	212 11	242 46	275 14	307 3	336 16
5	184 39	213 10	243 50	276 19	308 4	337 12
6	185 35	214 9	244 54	277 24	309 5	338 8
7	186 31	215 8	245 53	278 20	310 5	339 4
8	187 27	216 8	247 2	279 34	311 6	339 59
9	188 23	217 7	248 6	280 39	312 6	340 55
10	189 19	218 7	249 10	281 44	313 6	341 50
11	190 15	219 6	250 14	282 49	314 6	342 45
12	191 11	220 6	251 19	283 54	315 6	343 40
13	192 7	221 6	252 23	284 58	316 5	344 35
14	193 3	222 6	253 28	286 3	317 5	345 30
15	194 0	223 6	254 33	287 7	318 4	346 25
16	194 56	224 7	255 38	288 12	319 3	347 19
17	195 53	225 8	256 43	289 16	320 2	348 14
18	196 50	226 9	257 48	290 20	321 0	349 8
19	197 47	227 10	258 53	291 24	321 59	350 3
20	198 44	228 12	259 18	292 28	322 56	350 57
21	199 41	229 13	261 3	293 32	323 57	351 52
22	200 38	230 15	262 8	294 35	324 53	352 46
23	201 35	231 16	263 14	295 38	325 51	353 41
24	202 32	232 18	264 19	296 41	326 49	354 35
25	203 30	233 20	265 25	297 44	327 46	355 29
26	204 27	234 22	266 30	298 47	328 43	356 24
27	205 25	235 24	267 35	299 49	329 40	357 18
28	206 22	236 27	268 41	300 52	330 37	358 12
29	207 20	237 20	269 46	301 54	331 24	359 6
30	208 18	238 32	270 52	302 56	332 30	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	♊	♈	♉	♊	♋	♌	♍
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	
0	0 0	27 30	57 4	89 8	121 28	151 42		
1	0 54	28 26	58 6	90 14	122 31	152 40		
2	1 48	29 23	59 8	91 19	123 33	153 38		
3	2 42	30 20	60 11	92 25	124 36	154 35		
4	3 36	31 17	61 13	93 30	125 38	155 33		
5	4 33	32 14	62 16	94 35	126 40	156 30		
6	5 25	33 11	63 19	95 41	127 42	157 28		
7	6 19	34 9	64 22	96 46	128 44	158 25		
8	7 14	35 7	65 25	97 52	129 45	159 22		
9	8 8	36 5	66 28	98 57	130 47	160 19		
10	9 3	37 3	67 32	100 2	131 48	161 16		
11	9 57	38 1	68 36	101 7	132 50	162 13		
12	10 52	39 0	69 40	102 12	133 51	163 10		
13	11 46	39 58	70 44	103 17	134 52	164 7		
14	12 41	40 57	71 48	104 22	135 53	165 4		
15	13 36	41 56	72 53	105 27	136 54	166 0		
16	14 30	42 55	73 57	106 32	137 54	166 37		
17	15 25	43 55	75 2	107 37	138 54	167 53		
18	16 20	44 54	76 6	108 41	139 54	168 49		
19	17 15	45 54	77 11	109 46	140 54	169 45		
20	18 10	46 54	78 16	110 50	141 53	170 41		
21	19 5	47 54	79 21	111 54	142 53	171 37		
22	20 1	48 54	80 26	112 58	143 52	172 33		
23	20 56	49 55	81 31	114 2	144 52	173 29		
24	21 52	50 55	82 36	115 6	145 51	174 25		
25	22 48	51 56	83 41	116 10	146 50	175 21		
26	23 44	52 57	84 46	117 14	147 49	176 17		
27	24 40	53 59	85 51	118 18	148 47	177 13		
28	25 37	55 0	86 57	119 21	149 46	178 9		
29	26 33	56 2	88 2	120 25	150 44	179 5		
30	27 30	57 4	89 8	121 28	151 42	180 0		

G	s	m	s	s	s	s	s
	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	208 6	238 10	270 26	302 34	332 18	
1	180 55	209 4	239 13	271 32	303 36	333 15	
2	181 50	210 2	240 10	272 37	304 38	334 12	
3	182 46	211 0	241 19	273 43	305 40	335 8	
4	183 41	211 58	242 22	274 48	306 42	336 5	
5	184 37	212 56	242 26	275 52	307 43	337 1	
6	185 32	213 55	244 29	276 59	308 44	337 57	
7	186 28	214 52	245 33	278 4	309 45	338 53	
8	187 23	215 53	246 37	278 9	310 45	339 49	
9	188 19	216 52	247 41	280 14	311 46	340 45	
10	189 15	217 51	248 45	281 19	312 46	341 41	
11	190 10	218 50	249 49	282 24	313 47	342 37	
12	191 6	219 50	250 54	283 29	314 47	343 32	
13	192 2	220 49	251 58	284 33	315 47	344 28	
14	192 58	221 49	253 3	285 38	316 47	345 23	
15	193 54	222 40	254 8	286 42	317 47	346 18	
16	194 50	223 49	255 13	287 47	318 46	347 13	
17	195 46	224 50	256 18	288 51	319 45	348 8	
18	196 42	225 50	257 23	289 55	320 44	349 3	
19	197 38	226 51	258 28	290 59	321 43	349 58	
20	198 35	227 52	259 33	292 3	322 41	350 53	
21	199 31	228 53	260 38	293 7	323 40	351 48	
22	200 28	229 54	261 43	294 10	324 38	352 43	
23	201 25	230 56	262 48	295 14	325 36	353 38	
24	202 22	231 57	263 53	296 17	326 34	354 33	
25	203 19	232 59	264 59	297 20	327 32	355 27	
26	204 16	234 1	266 4	298 23	328 30	356 22	
27	205 13	235 3	267 9	299 26	329 27	357 17	
28	206 11	236 5	268 15	300 29	330 24	358 11	
29	207 8	237 7	269 20	301 32	331 21	359 6	
30	208 6	238 10	270 26	302 34	332 18	360 0	

	V	♋	♊	♈	♌	♍
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
0	0 0	27 42	57 26	89 34	121 50	151 54
1	0 54	28 39	58 28	90 40	122 53	152 52
2	1 49	29 36	59 31	91 45	123 55	153 40
3	2 43	30 33	60 34	92 51	124 57	154 47
4	3 38	31 30	61 37	93 56	125 59	155 44
5	4 33	32 28	62 40	95 1	127	156 41
6	5 27	33 26	63 43	96 7	128 3	157 38
7	6 22	34 24	64 46	97 12	129 4	158 35
8	7 17	35 22	65 50	98 17	130 6	159 32
9	8 12	36 20	66 53	99 22	131 7	160 29
10	9 7	37 19	67 57	100 27	132 8	161 25
11	10 2	38 17	69 0 1	101 32	133 9	162 22
12	10 57	39 16	70 5	102 37	134 10	163 18
13	11 52	40 15	71 9	103 42	135 10	164 14
14	12 47	41 14	72 13	104 47	136 11	165 10
15	13 42	42 13	73 18	105 52	137 11	166 6
16	14 37	43 13	74 22	106 57	138 11	167 2
17	15 32	44 13	75 27	108 2	139 11	167 58
18	16 28	45 13	76 31	109 6	140 10	168 54
19	17 23	46 13	77 36	110 11	141 10	169 50
20	18 19	47 14	78 41	111 15	142 9	170 45
21	19 15	48 14	79 46	112 19	143 8	171 41
22	20 11	49 15	80 51	113 23	144 7	172 37
23	21 7	50 15	82 56	114 27	145 6	173 32
24	22 3	51 16	83 1	115 31	146 5	174 28
25	22 59	52 17	84 7	116 34	147 4	175 23
26	23 55	53 18	85 12	117 38	148 2	176 19
27	24 52	54 20	86 17	118 41	149 0	177 14
28	25 48	55 22	87 23	119 44	149 58	178 10
29	26 45	56 24	88 28	120 47	150 56	179 5
30	27 42	57 26	89 34	121 50	151 54	180 0

	\simeq	m		\nearrow	\searrow	\approx		\star	
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
0	180 0	207 54	237 48	270 0	303 12	332 6			
1	180 55	208 51	238 51	271 6	303 14	333 3			
2	181 50	209 49	239 54	272 12	304 16	334 0			
3	182 45	210 46	240 57	273 17	305 18	334 57			
4	183 40	211 44	242 0	274 22	306 20	335 54			
5	184 35	212 42	243 3	275 27	307 22	336 51			
6	185 30	213 40	244 6	276 33	308 24	337 48			
7	186 25	214 39	245 8	277 38	309 25	338 45			
8	187 20	215 37	246 13	278 43	310 26	339 41			
9	188 15	216 36	247 17	279 48	311 27	340 37			
10	189 11	217 35	248 21	280 53	312 27	341 33			
11	190 6	218 34	249 25	281 58	313 28	342 29			
12	191 1	219 33	250 29	283 3	314 29	343 25			
13	191 57	220 32	251 33	284 8	315 29	344 21			
14	192 52	221 31	252 38	285 13	316 29	345 17			
15	193 48	222 31	253 43	286 17	317 29	346 12			
16	194 43	223 31	254 47	287 22	318 29	347 8			
17	195 38	224 31	255 51	288 27	319 28	348 3			
18	196 35	225 31	256 57	289 31	320 27	349 59			
19	197 31	226 32	258 2	290 35	321 26	349 55			
20	198 27	227 33	259 7	291 39	322 25	350 50			
21	199 23	228 33	260 12	292 43	323 24	351 45			
22	200 19	229 35	261 17	293 45	324 23	352 40			
23	201 15	230 34	262 22	294 50	325 21	353 35			
24	202 12	231 36	263 27	295 54	326 20	354 30			
25	203 9	232 38	264 33	296 57	327 18	355 25			
26	204 6	233 40	265 38	298 0	328 16	356 20			
27	205 3	234 42	266 43	299 3	329 14	357 15			
28	206 0	235 44	267 48	300 6	330 11	358 10			
29	206 57	236 46	268 54	301 9	331 9	359 5			
30	207 54	237 48	270 0	302 12	332 6	360 0			

	V	♊	♈	♉	♊	♋	♌
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	27 54	57 48	90 0	122 12	152 0	
1	0 55	28 51	58 51	91 6	123 14	153 3	
2	1 50	29 49	59 54	92 12	124 16	154 0	
3	2 45	30 46	60 57	93 17	125 18	154 57	
4	3 40	31 44	62 0	94 22	126 20	155 54	
5	4 35	32 42	63 3	95 27	127 22	156 51	
6	5 30	33 40	64 6	96 33	128 24	157 48	
7	6 25	34 39	65 9	97 38	129 25	158 45	
8	7 20	35 37	66 13	98 43	130 26	159 41	
9	8 15	36 36	67 17	99 48	131 27	160 37	
10	9 11	37 35	68 21	100 53	132 27	161 33	
11	10 6	38 34	69 25	101 58	133 28	162 29	
12	11 1	39 33	70 29	103 3	134 29	163 25	
13	11 57	40 32	71 33	104 8	135 29	164 21	
14	12 52	41 31	72 38	105 13	136 29	165 17	
15	13 48	42 31	73 43	106 17	137 29	166 12	
16	14 43	43 31	74 47	107 22	138 29	167 8	
17	15 39	44 31	75 52	108 27	139 28	168 3	
18	16 35	45 31	76 57	109 31	140 27	168 59	
19	17 31	46 32	78 2	110 35	141 26	169 54	
20	18 27	47 33	79 7	111 39	142 25	170 49	
21	19 23	48 33	80 12	112 43	143 24	171 45	
22	20 19	49 34	81 17	113 47	144 23	172 40	
23	21 15	50 35	82 22	114 51	145 21	173 35	
24	22 12	51 36	83 27	115 54	146 20	174 30	
25	23 9	52 38	84 33	116 57	147 18	175 25	
26	24 6	53 40	85 38	118 0	148 16	176 20	
27	25 3	54 42	86 43	119 3	149 14	177 15	
28	26 0	55 44	87 48	120 6	150 11	178 10	
29	26 57	56 46	88 54	121 9	151 9	179 5	
30	27 54	57 48	90 0	122 12	152 6	180 0	

Differentiarum ascensionaliu.

55

		54	55	56	57	58	59	60	Pon.
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
1		1 23	1 26	1 29	1 32	1 36	1 40	1 44	
2		2 45	2 55	2 58	3 5	3 12	3 20	3 28	
3		4 8	4 17	4 27	4 38	4 49	5 0	5 12	
4		5 31	5 44	5 57	6 11	6 25	6 41	6 57	
5		6 55	7 11	7 27	7 44	8 3	8 22	8 43	
6		8 19	8 38	8 58	9 19	9 41	10 4	10 29	
7		9 44	10 6	10 29	10 54	11 20	11 47	12 17	
8		11 9	11 35	12 1	12 20	13 0	13 32	14 5	
9		12 35	13 4	13 35	14 7	14 41	15 17	15 55	
10		14 3	14 35	15 9	15 45	16 23	17 4	17 47	
11		15 31	16 7	16 45	17 25	18 8	18 53	19 41	
12		17 0	17 40	18 22	19 6	19 53	20 43	21 36	
13		18 32	19 15	20 1	20 50	21 41	22 36	23 34	
14		20 4	20 52	21 42	22 35	23 31	24 31	25 35	
15		21 38	22 30	23 24	24 22	25 23	26 29	27 39	
16		23 15	24 10	25 9	26 12	27 19	28 30	29 47	
17		24 53	25 53	26 57	28 5	29 18	30 35	31 59	
18		26 34	27 39	28 48	30 1	31 20	32 41	34 19	
19		28 17	29 27	30 41	32 1	34 26	34 58	36 37	
20		30 4	31 10	32 39	34 5	35 37	37 17	40 5	
21		31 54	33 15	34 41	36 14	37 54	39 42	41 40	
22		33 47	35 14	36 48	38 28	40 17	42 15	44 23	
23		35 45	37 19	39 0	40 49	42 48	44 57	47 20	
24		37 48	39 29	41 18	43 17	45 26	47 49	50 27	
25		39 59	41 45	43 44	45 54	48 16	50 54	53 52	
26		42 10	44 9	46 18	48 41	51 19	54 16	57 30	
27		44 32	46 41	49 4	51 41	54 38	58 0	61 57	
28		47 2	49 24	52 1	54 58	58 19	62 14	67 4	
29		49 44	52 20	55 16	58 36	62 31	67 18	73 46	
30		52 37	55 32	58 52	62 45	67 31	73 55	80 0	
31		55 48	59 6	62 58	67 42	74 4	80 0	90 0	
32		59 19	63 10	67 53	74 12	80 0	90 0	90 0	

Elevation		46	47	48	49	50	51	52	53
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
1		1 2	1 4	1 7	1 9	1 12	1 14	1 17	1 20
2		2 4	2 9	2 13	2 18	2 23	2 28	2 34	2 39
3		3 7	3 13	3 20	3 27	3 35	3 43	3 51	3 59
4		4 9	4 18	4 27	4 37	4 47	4 57	5 8	5 19
5		5 12	5 23	5 35	5 47	5 50	6 12	6 26	6 40
6		6 15	6 28	6 42	6 57	7 12	7 27	7 44	8 1
7		7 18	7 34	7 50	8 7	8 25	8 43	9 2	9 23
8		8 22	8 40	8 59	9 18	9 38	10 0	10 23	10 45
9		9 26	9 47	10 8	10 30	10 53	11 17	11 42	12 8
Decli- natio stellæ.	10	10 31	10 54	11 18	11 42	12 8	12 35	13 3	13 32
	11	11 37	12 2	12 28	12 55	13 24	13 53	14 21	14 57
	12	12 43	13 11	13 39	14 9	14 40	15 13	15 47	16 23
	13	13 50	14 20	14 51	15 24	15 58	16 34	17 11	17 50
	14	14 58	15 30	16 5	16 40	17 17	17 56	18 37	19 19
	15	16 7	16 42	17 19	17 57	18 39	19 19	20 4	20 50
	16	17 16	17 54	18 34	19 16	19 59	20 44	21 32	22 22
	17	18 27	19 8	19 51	20 36	21 22	22 11	23 2	23 56
	18	19 40	20 23	21 9	21 57	22 47	23 39	24 34	25 33
	19	20 53	21 40	22 29	23 20	24 14	25 10	26 9	27 11
	20	22 8	22 58	23 51	24 45	25 42	26 43	27 46	28 53
	21	23 25	24 18	25 14	26 12	27 14	28 18	29 26	30 37
	22	24 44	25 40	26 40	27 42	28 47	29 56	31 8	32 25
	23	26 5	27 5	28 8	29 14	30 23	31 37	32 54	34 17
	24	27 27	28 31	29 38	30 4	32 3	33 21	34 44	36 13
	25	28 52	30 0	31 12	32 26	33 46	35 10	36 39	38 14
	26	30 20	31 32	32 48	34 8	35 32	37 2	38 38	40 20
	27	31 51	33 7	34 28	35 53	37 23	39 0	40 42	42 33
	28	33 25	34 46	36 12	37 43	39 19	41 2	42 53	44 53
	29	35 2	36 28	38 0	39 37	41 21	43 12	45 12	47 21
	30	36 43	38 15	39 53	41 37	43 29	45 29	47 39	50 1
	31	38 29	40 7	41 52	43 44	45 41	47 54	50 16	52 53
	32	40 19	42 4	43 57	45 57	48 8	50 30	53 7	56 1

Ad latitudinem 3 graduum.

59

C	s		m		s		s		s		s	
	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	180	0	208	31	238	54	271	18	303	18	332	43
1	180	56	209	28	239	57	272	24	304	20	333	39
2	181	52	210	28	241	1	273	29	305	21	334	35
3	182	48	211	26	242	5	274	35	306	22	335	31
4	183	44	212	25	243	9	275	40	307	23	336	27
5	184	41	213	24	244	13	276	45	308	24	337	22
6	185	37	214	23	245	17	277	50	309	25	338	18
7	186	34	215	23	246	21	278	55	310	25	339	13
8	187	30	216	23	247	25	280	0	311	25	340	8
9	188	27	217	23	248	29	281	5	311	25	341	3
10	189	24	218	23	249	34	282	10	313	25	341	58
11	190	20	219	23	250	38	283	15	314	25	342	53
12	191	17	220	23	251	43	284	19	315	24	343	48
13	192	13	221	23	252	48	285	24	316	24	344	42
14	193	10	222	23	253	53	286	28	317	23	345	37
15	194	7	223	24	254	58	287	32	318	22	346	31
16	195	4	224	25	256	3	288	36	319	21	347	26
17	196	1	225	26	257	8	289	40	320	19	348	20
18	196	58	226	28	258	13	290	44	321	17	349	14
19	197	55	227	29	259	18	291	48	322	15	350	8
20	198	52	228	31	260	24	292	52	323	13	351	2
21	199	49	229	32	261	29	293	55	324	11	351	56
22	200	47	230	34	262	34	294	58	325	8	352	50
23	201	44	231	36	263	40	296	1	326	6	353	44
24	203	42	232	38	264	45	297	4	327	3	354	38
25	203	40	233	40	265	51	298	7	328	0	355	31
26	204	38	234	42	266	56	299	10	328	57	356	25
27	205	36	235	45	268	1	300	12	329	54	357	19
28	206	34	236	48	269	7	301	14	330	50	358	13
29	207	32	237	51	270	12	302	16	331	47	359	7
30	207	31	238	54	271	18	303	19	332	43	360	0

G	v		γ		u		ε		α		m	
	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	0	0	27	17	56	42	88	42	121	6	151	29
1	0	53	28	13	57	44	89	48	122	9	152	28
2	1	47	29	10	58	46	90	53	123	12	153	26
3	2	41	30	6	59	48	91	59	124	15	154	24
4	3	35	31	3	60	50	93	4	125	18	155	22
5	4	29	32	0	61	53	94	9	126	20	156	20
6	5	22	32	57	62	55	95	15	127	22	157	18
7	6	16	33	54	63	50	96	20	128	24	158	16
8	7	10	34	52	65	2	97	25	129	26	159	13
9	8	4	35	49	66	5	98	31	130	28	160	11
10	8	58	36	47	67	8	99	36	131	29	161	8
11	9	52	37	45	68	12	100	42	132	31	162	5
12	10	46	38	42	69	16	101	47	133	32	163	2
13	11	40	39	41	70	20	102	53	134	34	163	59
14	12	34	40	39	71	24	103	57	135	35	164	56
15	13	29	41	38	72	28	105	2	136	36	165	53
16	14	23	42	37	73	32	106	7	137	37	166	50
17	15	18	43	36	74	36	107	12	138	37	167	47
18	16	12	44	36	75	41	108	17	139	37	168	43
19	17	7	45	35	76	45	109	22	140	37	169	40
20	18	2	46	35	77	50	110	26	141	37	170	36
21	18	57	47	35	78	55	111	31	142	37	171	33
22	19	52	48	35	80	0	112	35	143	37	172	30
23	20	47	49	35	81	5	113	30	144	37	173	26
24	21	42	50	35	82	10	114	43	145	37	174	23
25	22	38	51	36	83	15	115	47	146	36	175	19
26	23	33	52	37	84	20	116	51	147	35	176	16
27	24	29	53	38	85	25	117	55	148	34	177	12
28	25	25	54	39	86	31	118	59	149	32	178	8
29	26	21	55	40	87	36	120	3	150	31	179	4
30	27	17	56	42	88	42	121	6	151	29	180	0

G	gr. m	gr. m	gr. m	er. m	i m	er. m
0	180 0	203 18	238 32	270 52	302 55	332 30
1	180 55	209 16	239 35	271 58	303 58	333 21
2	181 51	210 14	240 39	273 3	305 0	334 23
3	182 47	211 13	241 42	274 9	306 1	335 20
4	183 43	212 11	242 46	275 14	307 3	336 16
5	184 39	213 10	243 50	276 19	308 4	337 12
6	185 35	214 9	244 54	277 24	309 5	338 8
7	186 31	215 8	245 58	278 20	310 5	339 4
8	187 27	216 8	247 2	279 34	311 6	339 59
9	188 23	217 7	248 6	280 39	312 6	340 55
10	189 19	218 7	249 10	281 44	313 6	341 50
11	190 15	219 6	250 14	282 40	314 6	342 45
12	191 11	220 6	251 19	283 54	315 6	343 40
13	192 7	221 6	252 23	284 58	316 5	344 35
14	193 3	222 6	253 28	286 3	317 5	345 30
15	194 0	223 6	254 33	287 7	318 4	346 25
16	194 56	224 7	255 38	288 12	319 3	347 19
17	195 53	225 8	256 43	289 16	320 2	348 14
18	196 50	225 9	257 48	290 20	321 0	349 8
19	197 47	227 10	258 58	291 24	321 59	350 3
20	198 44	228 12	259 18	292 38	322 56	350 57
21	199 41	229 13	261 3	293 32	323 57	351 52
22	200 38	230 15	262 8	294 35	324 53	352 46
23	201 35	231 16	263 14	295 38	325 51	353 41
24	202 32	232 18	264 19	296 41	326 40	354 35
25	203 30	233 20	265 25	297 44	327 46	355 20
26	204 27	234 22	266 30	298 47	328 43	356 24
27	205 25	235 24	267 35	299 49	329 40	357 18
28	206 22	236 27	268 41	300 52	330 37	358 12
29	207 20	237 29	269 46	301 54	331 24	359 6
30	208 18	238 32	270 52	302 56	332 30	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

		V		♄		♂		♊		♋		♌		♍	
G		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m	
0		0	0	27	30	57	4	89	8	121	28	151	42		
1		0	54	28	26	58	6	90	14	122	31	152	40		
2		1	48	29	23	59	8	91	19	123	33	153	38		
3		2	42	30	20	60	11	92	25	124	36	154	35		
4		3	36	31	17	61	13	93	30	125	38	155	33		
5		4	33	32	14	62	16	94	35	126	40	156	30		
6		5	25	33	11	63	19	95	41	127	42	157	28		
7		6	19	34	9	64	22	96	46	128	44	158	25		
8		7	14	35	7	65	25	97	52	129	45	159	22		
9		8	8	36	5	66	28	98	57	130	47	160	19		
10		9	3	37	3	67	32	100	2	131	48	161	16		
11		9	57	38	1	68	36	101	7	132	50	162	13		
12		10	52	39	0	69	40	102	12	133	51	163	10		
13		11	46	39	58	70	44	103	17	134	52	164	7		
14		12	41	40	57	71	48	104	22	135	53	165	4		
15		13	36	41	56	72	53	105	27	136	54	166	0		
16		14	30	42	55	73	57	106	32	137	54	166	37		
17		15	25	43	55	75	2	107	37	138	54	167	53		
18		16	20	44	54	76	6	108	41	139	54	168	49		
19		17	15	45	54	77	11	109	46	140	54	169	45		
20		18	10	46	54	78	16	110	50	141	53	170	41		
21		19	5	47	54	79	21	111	54	142	53	171	37		
22		20	1	48	54	80	26	112	58	143	52	172	33		
23		20	56	49	55	81	31	114	2	144	52	173	29		
24		21	52	50	55	82	36	115	6	145	51	174	25		
25		22	48	51	56	83	41	116	10	146	50	175	21		
26		23	44	52	57	84	46	117	14	147	49	176	17		
27		24	40	53	58	85	51	118	18	148	47	177	13		
28		25	37	55	0	86	57	119	21	149	46	178	9		
29		26	33	56	2	88	2	120	25	150	44	179	5		
30		27	30	57	4	89	8	121	28	151	42	180	0		

	h		m		s		z		w		x	
G	gr. m		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m		gr. m	
0	180	0	208	6	238	10	270	26	302	34	332	18
1	180	55	209	4	239	13	271	32	303	36	333	15
2	181	50	210	2	240	10	272	37	304	38	334	12
3	182	46	211	0	241	19	273	43	305	40	335	8
4	183	41	211	58	242	22	274	48	306	42	336	5
5	184	37	212	56	242	26	275	52	307	43	337	1
6	185	32	213	55	244	29	276	59	308	44	337	57
7	186	28	214	52	245	33	278	4	309	45	338	53
8	187	23	215	53	246	37	278	9	310	45	339	49
9	188	19	216	51	247	41	280	14	311	46	340	45
10	189	15	217	51	248	45	281	19	312	46	341	41
11	190	10	218	50	249	49	282	24	313	47	342	37
12	191	6	219	50	250	54	283	29	314	47	343	32
13	192	2	220	49	251	58	284	33	315	47	344	28
14	192	58	221	49	253	3	285	38	316	47	345	23
15	193	54	222	49	254	8	286	42	317	47	346	18
16	194	50	223	49	255	13	287	47	318	46	347	13
17	195	46	224	50	256	18	288	51	319	45	348	8
18	196	42	225	50	257	23	289	55	320	44	349	3
19	197	38	226	51	258	28	290	59	321	43	349	58
20	198	35	227	52	259	33	292	3	322	41	350	53
21	199	31	228	53	260	38	293	7	323	40	351	48
22	200	28	229	54	261	43	294	10	324	38	352	43
23	201	25	230	56	262	48	295	14	325	36	353	28
24	202	22	231	57	263	53	296	17	326	34	354	33
25	203	19	232	59	264	59	297	20	327	32	355	27
26	204	16	234	1	266	4	298	23	328	30	356	22
27	205	13	235	3	267	9	299	26	329	27	357	17
28	206	11	236	5	268	15	300	29	330	24	358	11
29	207	8	237	7	269	20	301	32	331	21	359	6
30	208	6	238	10	270	26	302	34	332	18	360	0

G	V		♌		♍		♎		♏		♐	
	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0	0	27	42	57	26	89	34	121	50	151	54
1	0	54	28	39	58	28	90	40	122	53	152	52
2	1	49	29	36	59	31	91	45	123	55	153	49
3	2	43	30	33	60	34	92	51	124	57	154	47
4	3	38	31	30	61	37	93	56	125	59	155	44
5	4	33	32	28	62	40	95	1	127	1	156	41
6	5	27	33	26	63	43	96	7	128	3	157	38
7	6	22	34	24	64	46	97	12	129	4	158	35
8	7	17	35	22	65	50	98	17	130	6	159	32
9	8	12	36	20	66	53	99	22	131	7	160	29
10	9	7	37	19	67	57	100	27	132	8	161	25
11	10	2	38	17	69	0	101	32	133	9	162	22
12	10	57	39	16	70	5	102	37	134	10	163	18
13	11	52	40	15	71	9	103	42	135	10	164	14
14	12	47	41	14	72	13	104	47	136	11	165	10
15	13	42	42	13	73	18	105	52	137	11	166	6
16	14	37	43	13	74	22	106	57	138	11	167	2
17	15	32	44	13	75	27	108	2	139	11	167	58
18	16	28	45	13	76	31	109	6	140	10	168	54
19	17	23	46	13	77	36	110	11	141	10	169	50
20	18	19	47	14	78	41	111	15	142	9	170	45
21	19	15	48	14	79	46	112	19	143	8	171	41
22	20	11	49	15	80	51	113	23	144	7	172	37
23	21	7	50	15	82	56	114	27	145	6	173	32
24	22	3	51	16	83	1	115	31	146	5	174	28
25	22	59	52	17	84	7	116	34	147	4	175	23
26	23	55	53	18	85	12	117	38	148	2	176	19
27	24	52	54	20	86	17	118	41	149	0	177	14
28	25	48	55	22	87	23	119	44	149	58	178	10
29	26	45	56	24	88	28	120	47	150	56	179	5
30	27	42	57	26	89	34	121	50	151	54	180	0

	α	m	β	γ	δ	ϵ
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	207 54	237 48	270 0	303 12	332 6
1	180 55	208 51	238 51	271 6	303 14	333 3
2	181 50	209 49	239 54	272 12	304 16	334 0
3	182 45	210 46	240 57	273 17	305 18	334 57
4	183 40	211 44	242 0	274 22	306 20	335 54
5	184 35	212 42	243 3	275 27	307 22	336 51
6	185 30	213 40	244 6	276 33	308 24	337 48
7	186 25	214 39	245 8	277 38	309 25	338 45
8	187 20	215 37	246 13	278 43	310 26	339 41
9	188 15	216 36	247 17	279 48	311 27	340 37
10	189 11	217 35	248 21	280 53	312 27	341 33
11	190 6	218 34	249 25	281 58	313 28	342 29
12	191 1	219 33	250 29	283 3	314 29	343 25
13	191 57	220 32	251 33	284 8	315 29	344 21
14	192 52	221 31	252 38	285 13	316 29	345 17
15	193 48	222 31	253 43	286 17	317 29	346 12
16	194 43	223 31	254 47	287 22	318 29	347 8
17	195 38	224 30	255 52	288 27	319 28	348 3
18	196 35	225 30	256 57	289 31	320 27	348 59
19	197 31	226 30	258 2	290 35	321 26	349 55
20	198 27	227 30	259 7	291 39	322 25	350 50
21	199 23	228 30	260 12	292 43	323 24	351 45
22	200 19	229 30	261 17	293 45	324 23	352 40
23	201 15	230 30	262 22	294 48	325 21	353 35
24	202 12	231 30	263 27	295 54	326 20	354 30
25	203 9	232 30	264 33	296 57	327 18	355 25
26	204 6	233 30	265 38	298 0	328 16	356 20
27	205 3	234 30	266 43	299 3	329 14	357 15
28	206 0	235 30	267 48	300 6	330 11	358 10
29	206 57	236 30	268 54	301 9	331 9	359 5
30	207 54	237 30	270 0	302 12	332 6	360 0

Tabula ascensionum rectarum.

	V	♄	♂	♂	♂	♂	♂
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	27 54	57 48	90 0	122 12	152 0	
1	0 55	28 51	58 51	91 6	123 14	153 3	
2	1 50	29 49	59 54	92 12	124 16	154 0	
3	2 45	30 46	60 57	93 17	125 18	154 57	
4	3 40	31 44	62 0	94 22	126 20	155 54	
5	4 35	32 42	63 3	95 27	127 22	156 51	
6	5 30	33 40	64 6	96 33	128 24	157 48	
7	6 25	34 39	65 9	97 38	129 25	158 45	
8	7 20	35 37	66 13	98 43	130 26	159 41	
9	8 15	36 36	67 17	99 48	131 27	160 37	
10	9 11	37 35	68 21	100 53	132 27	161 33	
11	10 6	38 34	69 25	101 58	133 28	162 29	
12	11 1	39 33	70 29	103 3	134 29	163 25	
13	11 57	40 32	71 33	104 8	135 29	164 21	
14	12 52	41 31	72 38	105 13	136 29	165 17	
15	13 48	42 31	73 43	106 17	137 29	166 12	
16	14 43	43 31	74 47	107 22	138 29	167 8	
17	15 39	44 31	75 52	108 27	139 28	168 3	
18	16 35	45 31	76 57	109 31	140 27	168 59	
19	17 31	46 32	78 2	110 35	141 26	169 54	
20	18 27	47 33	79 7	111 39	142 25	170 49	
21	19 23	48 33	80 12	112 43	143 24	171 45	
22	20 19	49 34	81 17	113 47	144 23	172 40	
23	21 15	50 35	82 22	114 51	145 21	173 35	
24	22 12	51 36	83 27	115 54	146 20	174 30	
25	23 9	52 38	84 33	116 57	147 18	175 25	
26	24 6	53 40	85 38	118 0	148 16	176 20	
27	25 3	54 42	86 43	119 3	149 14	177 15	
28	26 0	55 44	87 48	120 6	150 11	178 10	
29	26 57	56 46	88 54	121 9	151 9	179 5	
30	27 54	57 48	90 0	122 12	152 6	180 0	

Differentiarum ascensionalium.

55

	54	55	56	57	58	59	60	Pon.
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	
1	1 23	1 26	1 29	1 32	1 36	1 40	1 44	
2	2 45	2 55	2 58	3 5	3 12	3 20	3 28	
3	4 8	4 17	4 27	4 38	4 49	5 0	5 12	
4	5 31	5 44	5 57	6 11	6 25	6 41	6 57	
5	6 55	7 41	7 27	7 44	8 3	8 22	8 43	
6	8 19	8 38	8 58	9 19	9 41	10 4	10 29	
7	9 44	10 6	10 29	10 54	11 20	11 47	12 17	
8	11 9	11 35	12 1	12 20	13 0	13 32	14 5	
9	12 35	13 4	13 35	14 7	14 41	15 17	15 55	
10	14 3	14 35	15 9	15 45	16 23	17 4	17 47	
11	15 31	16 7	16 45	17 25	18 8	18 53	19 41	
12	17 0	17 40	18 22	19 6	19 53	20 43	21 36	
13	18 32	19 15	20 1	20 50	21 41	22 36	23 34	
14	20 4	20 52	21 42	22 35	23 31	24 31	25 35	
15	21 38	22 30	23 24	24 22	25 23	26 29	27 39	
16	23 15	24 10	25 9	26 12	27 19	28 30	31 47	
17	24 53	25 53	26 57	28 5	29 18	30 35	31 59	
18	26 34	27 39	28 48	30 1	31 20	32 41	34 19	
19	28 17	29 27	30 41	32 1	34 26	34 58	36 37	
20	30 4	31 10	32 39	34 5	35 37	37 17	40 9	
21	31 54	33 15	34 44	36 14	37 54	39 42	41 40	
22	33 47	35 14	36 48	38 28	40 17	42 15	44 23	
23	35 45	37 19	39 0	40 49	42 48	44 57	47 20	
24	37 48	39 29	41 18	43 17	45 26	47 49	50 27	
25	39 59	41 45	43 41	45 54	48 16	50 54	53 52	
26	42 10	44 9	46 18	48 41	51 19	54 16	57 30	
27	44 32	46 41	49 4	51 41	54 38	58 0	61 57	
28	47 2	49 24	52 1	54 58	58 19	62 14	67 4	
29	49 44	52 20	55 16	58 36	62 31	67 18	73 46	
30	52 37	55 32	58 52	62 45	67 31	73 55	80 0	
31	55 48	59 6	62 58	67 42	74 4	80 0	90 0	
32	59 19	63 10	67 53	74 12	80 0	90 0	90 0	

Residuum Tabulæ.

Elevatio		46	47	48	49	50	51	52	53
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
1		1 2	1 4	1 7	1 9	1 12	1 14	1 17	1 20
2		2 4	2 9	2 13	2 18	2 23	2 28	2 34	2 39
3		3 7	3 13	3 20	3 27	3 35	3 43	3 51	3 59
4		4 9	4 18	4 27	4 37	4 47	4 57	5 8	5 19
5		5 12	5 23	5 35	5 47	5 50	6 12	6 26	6 40
6		6 15	6 28	6 42	6 57	7 12	7 27	7 44	8 1
7		7 18	7 34	7 50	8 7	8 25	8 43	9 2	9 23
8		8 22	8 40	8 59	9 18	9 38	10 0	10 22	10 45
9		9 26	9 47	10 8	10 30	10 53	11 17	11 42	12 8
Decli- 10		10 31	10 54	11 18	11 42	12 8	12 35	13 3	13 32
natio 11		11 37	12 2	12 28	12 55	13 24	13 53	14 24	14 57
stellæ. 12		12 43	13 11	13 39	14 9	14 40	15 13	15 47	16 23
13		13 50	14 20	14 51	15 24	15 58	16 34	17 11	17 50
14		14 58	15 30	16 5	16 40	17 17	17 56	18 37	19 19
15		16 7	16 42	17 19	17 57	18 39	19 19	20 4	20 50
16		17 16	17 54	18 34	19 16	19 59	20 44	21 32	22 22
17		18 27	19 8	19 51	20 36	21 22	22 11	23 2	23 56
18		19 40	20 23	21 9	21 57	22 47	23 39	24 34	25 33
19		20 53	21 40	22 29	23 20	24 14	25 10	26 9	27 11
20		22 8	22 58	23 51	24 45	25 42	26 43	27 46	28 53
21		23 25	24 18	25 14	26 12	27 14	28 18	29 26	30 37
22		24 44	25 40	26 40	27 42	28 47	29 56	31 8	32 25
23		26 5	27 5	28 8	29 14	30 23	31 37	32 54	34 17
24		27 27	28 31	29 38	30 4	32 3	33 21	34 44	36 13
25		28 52	30 0	31 12	32 26	33 46	35 10	36 39	38 14
26		30 20	31 32	32 48	34 8	35 32	37 2	38 38	40 20
27		31 51	33 7	34 28	35 53	37 23	39 0	40 42	42 33
28		33 25	34 46	36 12	37 43	39 19	41 2	42 53	44 53
29		35 2	36 28	38 0	39 37	41 21	43 12	45 12	47 21
30		36 43	38 15	39 53	41 37	43 29	45 29	47 39	50 1
31		38 29	40 7	41 52	43 44	45 41	47 54	50 16	52 53
32		40 19	42 4	43 57	45 57	48 8	50 30	53 7	56 1

Differentiarum ascensionalium.

49

	39	40	41	42	43	44	45	Poli.
Gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	
1	0 49	0 50	0 52	0 54	0 56	0 58	1 0	
2	1 37	1 41	1 44	1 48	1 52	1 56	1 0	
3	2 26	2 31	2 37	2 42	2 48	2 54	3 0	
4	3 15	3 22	3 29	3 37	3 44	3 52	4 1	
5	4 4	4 13	4 22	4 31	4 41	4 51	5 1	
6	4 52	5 4	5 15	5 26	5 37	5 50	6 2	
7	5 42	5 55	6 8	6 21	6 34	6 49	7 3	
8	6 32	6 46	7 1	7 16	7 32	8 48	8 5	
9	7 22	7 38	7 55	8 12	8 30	8 48	9 7	
10	8 13	8 30	8 49	9 8	9 28	9 48	10 0	
11	9 3	9 23	9 44	10 5	10 27	10 49	11 13	
12	9 55	10 16	10 39	11 2	11 26	11 51	12 16	
13	10 46	11 10	11 35	12 0	12 26	12 53	13 21	
14	11 39	12 5	12 31	12 58	13 27	13 56	14 26	
15	12 32	13 0	13 28	13 58	14 28	15 0	15 32	
16	13 26	13 55	14 26	14 58	15 31	16 5	16 40	
17	14 20	14 52	15 25	15 59	16 34	17 10	17 48	
18	15 15	15 49	16 24	17 1	17 38	18 17	18 58	
19	16 11	16 48	17 25	18 4	18 44	19 25	20 9	
20	17 8	17 47	18 27	19 8	19 50	20 35	21 21	
21	18 7	18 47	19 30	20 13	20 59	21 46	22 34	
22	19 6	19 40	20 34	21 20	22 8	22 58	23 50	
23	20 6	20 52	21 39	22 28	23 19	24 12	25 7	
24	21 8	21 56	22 46	23 38	24 32	25 28	26 26	
25	22 11	22 52	23 55	24 50	25 47	26 46	27 48	
26	23 16	24 10	25 5	26 3	27 3	28 6	29 11	
27	24 22	25 19	26 17	27 18	28 22	29 29	30 38	
28	25 30	26 30	27 31	28 36	29 44	30 54	32 7	
29	26 40	27 43	28 48	29 57	31 8	32 22	33 40	
30	27 52	28 59	30 7	31 19	32 35	33 53	35 16	
31	29 7	30 17	31 29	32 45	33 8	35 28	36 56	
32	30 54	31 31	32 54	34 14	35 38	37 7	38 40	

H

Residuum Tabulæ.

Elevatio	31	32	33	34	35	36	37	38
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
1	0 36	0 37	0 39	0 40	0 42	0 44	0 45	0 47
2	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27	1 31	1 34
3	1 48	1 53	1 57	2 2	2 6	2 11	2 16	2 21
4	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 55	3 1	3 8
5	3 1	3 8	3 15	3 23	3 31	3 39	3 47	3 55
6	3 37	3 46	3 55	4 4	4 13	4 23	4 33	4 43
7	4 14	4 24	4 34	4 45	4 56	5 7	5 19	5 30
8	4 51	5 2	5 14	5 62	5 39	5 52	6 5	6 18
9	5 28	5 41	5 54	6 8	6 22	6 36	6 51	7 6
10	6 5	6 20	6 35	6 50	7 6	7 22	7 38	7 55
11	6 42	6 59	7 15	7 32	7 49	8 7	8 25	8 44
12	7 20	7 38	7 56	8 15	8 34	8 53	9 13	9 34
13	7 58	8 18	8 37	8 58	9 18	9 39	10 4	10 24
14	8 37	8 58	9 19	9 41	10 3	10 26	10 50	11 14
15	9 16	9 38	10 1	10 25	10 49	11 14	11 39	12 5
16	9 55	10 19	10 44	11 9	11 35	12 2	12 29	12 57
17	10 35	11 1	11 27	11 54	12 22	12 50	13 19	13 49
18	11 16	11 43	12 11	12 40	13 9	13 39	14 10	14 42
19	11 56	12 25	12 55	13 26	13 57	14 29	15 2	15 36
20	12 38	13 9	13 40	14 13	14 46	15 20	15 55	16 31
21	13 20	13 53	14 26	15 10	15 39	16 12	16 49	17 27
22	14 3	14 37	15 13	15 49	16 27	17 5	17 44	18 24
23	14 47	15 23	16 0	16 38	17 17	17 58	18 39	19 22
24	15 31	16 9	16 49	17 29	18 10	18 52	19 36	20 21
25	16 16	16 56	17 38	18 20	19 3	19 48	20 34	21 21
26	17 2	17 45	18 28	19 12	19 58	20 45	21 24	22 24
27	17 50	18 34	19 19	20 6	20 54	21 44	22 35	23 28
28	18 38	19 24	20 12	21 1	21 51	22 43	23 36	24 33
29	19 27	20 16	21 6	21 57	22 50	23 45	24 41	25 40
30	20 18	21 9	22 1	22 55	23 51	24 48	25 47	26 49
31	21 10	22 3	22 58	23 55	24 53	25 53	26 55	28 0
32	22 3	22 59	23 56	24 46	25 57	27 0	28 5	29 13

	24	25	26	27	28	29	30
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
1	0 27	0 28	0 29	0 31	0 32	0 33	0 35
2	0 53	0 56	0 59	1 1	1 4	1 7	1 9
3	1 20	1 24	1 28	1 32	1 36	1 40	1 44
4	1 47	1 52	1 57	2 3	2 8	2 13	2 19
5	2 14	2 20	2 27	2 33	2 40	2 47	2 54
6	2 41	2 49	2 56	3 4	3 12	3 20	3 29
7	3 8	3 17	3 26	3 35	3 45	3 54	4 4
8	3 35	3 45	3 56	4 6	4 17	4 28	4 39
9	4 3	4 14	4 26	4 38	4 50	5 2	5 15
10	4 30	4 43	4 56	5 9	5 23	5 37	5 51
11	4 58	5 12	5 26	5 41	5 56	6 11	6 27
12	5 26	5 41	5 57	6 13	6 29	6 46	7 3
13	5 54	6 11	6 28	6 45	7 3	7 21	7 40
14	6 22	6 41	6 59	7 18	7 37	7 56	8 17
15	6 51	7 11	7 31	7 51	8 11	8 32	8 54
16	7 20	7 41	8 3	8 24	8 46	9 8	9 32
17	7 49	8 12	8 35	8 58	9 21	9 45	10 10
18	8 19	8 43	9 7	9 32	9 57	10 23	10 40
19	8 49	9 14	9 40	10 6	10 33	11 0	11 28
20	9 19	9 46	10 14	10 41	11 9	11 38	12 8
21	9 50	10 19	10 47	11 17	11 46	12 17	12 48
22	10 22	10 52	11 22	11 53	12 24	12 56	13 29
23	10 54	11 25	11 57	12 29	13 3	13 37	14 11
24	11 56	11 59	12 33	13 7	13 42	14 17	14 54
25	11 59	12 34	13 9	13 45	14 21	14 59	15 37
26	12 33	13 9	13 46	14 23	15 2	15 41	16 21
27	13 7	13 45	14 23	15 3	15 43	16 24	17 6
28	13 42	14 21	15 2	15 43	16 25	17 8	17 53
29	14 17	14 59	15 41	16 24	17 8	17 54	18 40
30	14 54	15 37	16 21	17 6	17 53	18 40	19 28
31	15 31	16 16	17 2	17 50	18 38	19 27	20 18
32	16 9	16 56	17 45	18 34	19 24	20 16	21 9

Residuum Tabulae.

Eleuatio		16	17	18	19	20	21	22	23	
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
1		0 17	0 18	0 19	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	
2		0 34	0 37	0 39	0 41	0 44	0 46	0 49	0 51	
3		0 52	0 55	0 59	1 2	1 6	1 9	1 13	1 17	
4		1 9	1 14	1 18	1 23	1 27	1 32	1 37	1 42	
5		1 16	1 32	1 38	1 44	1 49	1 55	2 2	2 8	
6		1 44	1 50	1 57	2 4	2 12	2 19	2 26	2 33	
7		2 1	2 9	2 17	2 25	2 34	2 42	2 51	2 59	
8		2 19	2 28	2 37	2 46	2 56	3 6	3 15	3 25	
9		2 36	2 47	2 57	3 8	3 18	3 29	3 40	3 51	
Decli- natio stella	10	2 54	3 5	3 17	3 29	3 41	3 53	4 5	4 18	
	11	3 12	3 24	3 37	3 50	4 3	4 17	4 30	4 44	
	12	3 30	3 44	3 58	4 12	4 26	4 41	4 56	5 11	
	13	3 48	4 3	4 18	4 34	4 49	5 5	5 21	5 38	
	14	4 6	4 22	4 39	4 55	5 12	5 30	5 47	6 5	
	15	4 24	4 42	5 0	5 18	5 36	5 54	6 13	6 32	
	16	4 43	5 2	5 21	5 40	5 59	6 19	6 39	6 59	
	17	5 2	5 22	5 42	6 2	6 23	6 44	7 6	8 27	
	18	5 21	5 42	6 4	6 25	6 47	7 10	7 33	7 56	
	19	5 40	6 3	6 25	6 47	7 12	7 36	8 0	8 24	
	20	5 59	6 23	6 47	7 12	7 37	8 2	8 27	8 53	
	21	6 19	6 44	7 10	7 36	8 2	8 28	8 55	9 23	
	22	6 39	7 6	7 33	8 0	8 27	8 55	9 24	9 53	
	23	6 59	7 27	7 56	8 24	8 53	9 22	9 53	10 23	
	24	7 20	7 49	8 19	8 49	9 19	9 50	10 22	10 54	
	25	7 41	8 12	8 43	9 14	9 46	10 19	10 52	11 25	
	26	8 2	8 35	9 7	9 40	10 14	10 47	11 22	11 57	
	27	8 24	8 58	9 32	10 6	10 41	11 17	11 53	12 29	
	28	8 46	9 21	9 57	10 33	11 9	11 47	12 24	13 3	
	29	9 9	9 45	10 23	11 10	11 38	12 17	12 56	13 37	
	30	9 32	10 10	10 49	11 28	12 8	12 48	13 29	14 11	
	31	9 55	10 35	11 16	11 56	12 38	13 20	14 3	14 47	
	32	10 19	11 1	11 43	12 25	13 9	13 53	14 37	15 23	

Differentiarum ascensionalium.

45

		9	10	11	12	13	14	15	Poli
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
1		0 9 0	11 0	12 0	13 0	14 0	15 0	16	
2		0 19 0	21 0	23 0	25 0	28 0	30 0	32	
3		0 29 0	32 0	35 0	38 0	42 0	45 0	48	
4		0 33 0	42 0	47 0	51 0	56 1	0 1	4	
5		0 48 0	53 0	58 1	4 1	9 1	15 1	21	
6		0 57 1	4 1	10 1	17 1	23 1	30 1	37	
7		1 7 1	14 1	22 1	30 1	37 1	45 1	57	
8		1 16 1	25 1	34 1	43 1	52 2	0 2	9	
9		1 26 1	36 1	46 1	56 2	6 2	16 2	26	
10		1 36 1	47 1	58 2	9 2	20 2	31 2	42	
11		1 46 1	58 2	10 2	22 2	34 2	47 2	59	
12		1 56 2	9 2	22 2	35 2	49 3	2 3	16	
13		2 6 2	20 2	34 2	49 3	3 3	18 3	33	
14		2 16 2	31 2	47 3	2 3	18 3	34 3	50	
15		2 26 2	42 2	59 3	10 3	33 3	50 4	7	
16		2 36 3	54 3	12 3	30 3	48 4	6 4	24	
17		2 47 3	5 3	24 3	44 4	3 4	22 4	42	
18		2 57 3	17 3	37 3	58 4	18 4	39 5	0	
19		3 8 3	29 3	50 4	17 4	34 4	55 5	18	
20		3 18 3	41 4	3 4	26 4	49 5	12 5	36	
21		3 29 3	54 4	17 4	41 5	5 5	30 5	54	
22		3 40 4	5 4	30 4	56 5	21 5	47 5	13	
23		3 51 4	18 4	44 5	11 5	37 6	7 6	32	
24		4 3 4	30 4	58 5	26 5	54 6	22 6	51	
25		4 14 4	43 5	12 5	41 6	11 6	41 7	11	
26		4 26 4	56 5	26 5	57 6	28 6	59 7	31	
27		4 38 5	9 5	41 6	13 6	45 7	18 7	51	
28		4 50 5	23 5	56 6	29 7	3 7	37 8	11	
29		5 2 5	37 6	11 6	46 7	21 7	57 8	32	
30		5 15 5	51 6	27 7	3 7	40 8	17 8	54	
31		5 28 6	5 6	42 7	20 7	58 8	37 9	16	
32		5 41 6	20 6	59 7	38 8	18 8	58 9	38	

Declino o	1	2	3	4	5	6	7	8
	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
1	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8
2	0 2	0 4	0 6	0 8	0 10	0 13	0 15	0 17
3	0 3	0 6	0 9	0 13	0 16	0 19	0 22	0 25
4	0 4	0 8	0 13	0 17	0 21	0 25	0 30	0 34
5	0 5	0 10	0 16	0 21	0 26	0 32	0 37	0 42
6	0 6	0 13	0 19	0 25	0 32	0 38	0 44	0 51
7	0 7	0 15	0 22	0 30	0 37	0 44	0 52	0 59
8	0 8	0 17	0 25	0 34	0 43	0 51	0 59	1 8
9	0 9	0 19	0 29	0 38	0 48	0 57	1 7	1 16
Decli- natio stellæ	10	0 11	0 21	0 32	0 42	0 53	1 4	1 14
11	0 12	0 23	0 35	0 47	0 58	1 10	1 22	1 34
12	0 13	0 25	0 38	0 51	1 4	1 17	1 30	1 43
13	0 14	0 28	0 42	0 56	1 9	1 23	1 37	1 52
14	0 15	0 30	0 45	1 0	1 15	1 30	1 45	2 0
15	0 16	0 32	0 48	1 4	1 21	1 37	1 53	2 10
16	0 17	0 34	0 52	1 9	1 26	1 44	2 1	2 19
17	0 18	0 37	0 55	1 14	1 32	1 50	2 9	2 28
18	0 19	0 39	0 59	1 18	1 38	1 57	2 17	2 37
19	0 21	0 41	1 2	1 23	1 44	2 4	2 25	2 46
20	0 22	0 44	1 6	1 27	1 49	2 12	2 34	2 56
21	0 23	0 46	1 9	1 32	1 55	2 19	2 42	3 6
22	0 24	0 49	1 13	1 37	2 2	2 26	2 51	3 15
23	0 25	0 51	1 17	1 42	2 8	2 33	3 9	3 25
24	0 27	0 53	1 20	1 47	2 14	2 41	3 8	3 25
25	0 28	0 56	1 24	1 52	2 20	2 49	3 17	3 45
26	0 29	0 59	1 28	1 57	2 27	2 56	3 26	3 56
27	0 31	1 1	1 32	2 3	2 33	3 4	3 35	4 6
28	0 32	1 4	1 36	2 8	2 40	3 12	3 45	4 17
29	0 33	1 7	1 40	2 13	2 47	3 20	3 54	4 28
30	0 35	1 9	1 44	2 19	2 54	3 29	4 4	4 39
31	0 36	1 12	1 48	2 24	3 1	3 37	4 14	4 51
32	0 37	1 15	1 53	2 30	3 8	3 46	4 24	5 2

6		w		*	
Radix alcen- tionum.	Numerus mul- tiplicandus.	Radix a- lcentionu	Numerus mul- tiplicandus.	Radix a- lcentionu.	Numerus mul- tiplicandus.
G	gr. m		gr. m		gr. m
0	270 0 0		297 54 12309		327 40 22677
1	270 55 418		298 51 12523		328 51 2232
2	271 50 836		299 48 12973		329 54 225 1
3	272 45 1253		300 46 13351		330 5 22807
4	273 40 1670		301 44 13 26		332 0 23623
5	274 35 2087		302 42 14098		333 3 23255
6	275 30 2503		303 41 14467		334 6 23464
7	276 25 2918		304 39 14832		335 0 236 4
8	277 20 3333		305 37 15194		336 13 23873
9	278 16 3748		306 36 15554		33 1 24065
10	279 11 4162		307 35 15911		338 21 24248
11	280 6 4575		308 34 16264		339 25 24423
12	281 2 4987		309 33 16655		340 29 24590
13	281 57 5398		310 32 16940		341 33 24748
14	282 52 5808		311 31 17294		342 38 24898
15	283 48 6217		312 31 17631		343 43 25041
16	284 43 6627		313 31 17994		344 47 25174
17	285 39 7037		314 31 18291		345 52 25299
18	286 35 7446		315 32 18613		346 57 25415
19	287 31 7854		316 32 18931		348 2 25522
20	288 27 8260		317 32 19245		349 7 25619
21	289 24 8664		318 33 19554		350 12 25708
22	290 20 9065		319 34 19858		351 17 25787
23	291 16 9465		320 35 20155		352 22 25857
24	292 13 9863		321 37 20447		353 28 25919
25	293 9 10258		322 38 20734		354 33 25971
26	294 6 10652		323 40 21017		355 38 26013
27	295 3 11044		324 42 21292		356 44 26046
28	296 0 11434		325 44 21560		357 49 26069
29	296 5 11823		326 46 21822		358 54 26084
30	297 54 12209		327 49 22077		360 0 26089

Tabula generalis.

a		m		x	
Radix acce- -sionum	Numerus mul- -tiplicandus.	Radix acce- -sionum	Numerus mul- -tiplicandus.	Radix a- -ccensionū	Numerus mul- -tiplicandus.
G	gr. m		gr. m		gr. m
0	180 0 26089	212 11 22077	242 6 12209		
1	181 6 26084	213 14 21823	243 3 11823		
2	182 11 26009	214 16 21500	244 0 11434		
3	183 16 26046	215 18 21292	244 57 11044		
4	184 22 26013	216 20 21017	245 54 10052		
5	185 27 25971	217 22 20734	246 51 10258		
6	186 32 25919	218 23 20447	247 47 9803		
7	187 38 25857	219 25 20155	248 44 9465		
8	188 43 25787	220 26 19858	249 40 9005		
9	189 48 25708	221 27 19554	250 36 8664		
10	190 52 25619	222 28 19245	251 33 8260		
11	191 58 25522	223 28 18931	252 29 7854		
12	193 3 25415	224 28 18613	253 25 7449		
13	194 8 25240	225 29 18291	254 21 7037		
14	195 13 25174	226 29 17964	255 17 6627		
15	196 17 25041	227 29 17631	256 12 6217		
16	197 22 24898	228 29 17294	257 8 5808		
17	198 27 24748	229 28 16955	258 3 5398		
18	199 31 24590	230 27 16612	258 58 4987		
19	200 35 24423	231 26 16264	259 54 4575		
20	201 39 24248	232 25 15911	260 50 4162		
21	202 43 24065	233 24 15554	261 44 3748		
22	203 47 23873	234 23 15194	262 40 3333		
23	204 51 23674	235 21 14832	263 35 2918		
24	205 54 23468	236 19 14467	264 30 2503		
25	206 57 23255	237 18 14098	265 25 2087		
26	208 0 23035	238 16 13726	266 20 1670		
27	209 3 22807	239 14 13351	267 15 1253		
28	210 8 22571	240 12 12973	268 10 836		
29	211 9 22327	241 9 12593	269 5 418		
30	212 11 22077	242 6 12209	270 0 0		

☉		♌		♍	
Radix ascen-	Numerus mul-	Radix as-	Numerus mul-	Radix a-	Numerus mul-
sionum.	tiplicandus.	scensionis	tiplicandus.	scensionis.	tiplicandus.
Gr.	m.	Gr.	m.	Gr.	m.
0	90 0	127 54	12200	147 40	22077
1	90 55	118 51	12593	148 51	22327
2	91 50	110 48	12973	149 54	22571
3	92 45	120 40	13351	150 57	22807
4	93 40	121 44	13726	152 0	23035
5	94 35	122 42	14098	153 3	23255
6	95 30	123 41	14467	154 6	23464
7	96 25	124 39	14832	155 9	23674
8	97 16	125 37	15194	156 13	23873
9	98 16	126 36	15554	157 17	24065
10	99 11	127 37	15911	158 21	24248
11	100 6	128 34	16264	159 25	24423
12	101 2	129 33	16612	160 29	24590
13	101 57	130 32	16955	161 33	24748
14	102 52	131 31	17294	162 38	24898
15	103 48	132 31	17631	163 43	25041
16	104 43	133 31	17964	164 47	25174
17	105 39	134 31	18291	165 52	25299
18	106 35	135 32	18613	166 57	25415
19	107 31	136 32	18931	168 2	25522
20	108 27	137 32	19245	169 7	25619
21	109 24	138 33	19554	170 12	25708
22	110 20	139 34	19858	171 17	25787
23	111 16	140 35	20155	172 22	25857
24	112 13	141 37	20447	173 28	25919
25	113 9	142 38	20734	174 33	25971
26	114 6	143 40	21017	175 38	26012
27	115 3	144 42	21292	176 44	26046
28	116 0	145 44	21560	177 49	26069
29	116 57	146 46	21822	178 54	26084
30	117 54	147 49	22077	180 0	26089

Tabula generalis.

V		X		II	
Radix alcē- sionum.	Numerus mul- tiplicandus.	Radix alcē- sionum.	Numerus mul- tiplicandus.	Radix alcē- sionum.	Numerus mul- tiplicandus.
G	gr. m.		gr. m.		gr. m.
0	0 0 26089		33 11 22077		62 6 12209
1	1 6 26084		33 14 11823		63 3 11823
2	2 11 26069		34 16 21560		64 0 11434
3	3 16 26046		35 18 21292		64 57 11044
4	4 22 26013		36 20 21017		65 54 10652
5	5 27 15971		37 22 20734		66 51 10258
6	6 32 25919		38 23 20447		67 47 9863
7	7 38 25857		39 25 20155		68 44 9465
8	8 43 25787		40 26 19858		69 40 9065
9	9 48 25708		41 27 19554		70 36 9664
10	10 52 25619		42 28 19245		71 33 8260
11	11 58 25522		43 28 18931		72 29 7854
12	13 3 25415		44 28 18613		73 25 7446
13	14 8 25299		45 29 18291		74 21 7037
14	15 13 25174		46 29 17964		75 17 6627
15	16 17 25041		47 29 17631		76 12 6217
16	17 22 24898		49 29 17294		77 8 5808
17	18 27 24748		49 28 16955		78 3 5398
18	19 31 24590		50 27 16612		78 58 4987
19	20 35 24423		51 26 16264		79 54 4575
20	21 39 24248		52 25 15911		80 49 4162
21	22 43 24065		53 24 15554		81 44 3748
22	23 47 23873		54 23 15194		82 40 3333
23	24 51 23674		55 21 14832		83 35 2918
24	25 54 23468		56 19 14467		84 30 2503
25	26 57 23255		57 18 14098		85 25 2087
26	28 0 23035		58 16 13762		86 20 2070
27	29 3 22807		59 14 13351		87 15 1253
28	30 8 22571		60 12 12973		88 10 836
29	31 9 22327		61 9 12593		89 5 418
30	32 11 22077		62 0 12209		90 0 0

Latitudo Meridiana.

°	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.
0	332 0	332 27	332 49	333 11	333 33	333 55	334 18	334 41	335 4
1	333 3	333 25	333 47	334 9	334 31	334 53	335 16	335 38	336 5
2	334 0	334 22	334 44	335 6	335 29	335 51	336 14	336 36	337 1
3	334 57	335 19	335 41	336 3	336 26	336 48	337 12	337 35	338 5
4	335 54	336 16	336 39	337 1	337 24	337 47	338 10	338 33	338 57
5	336 51	337 13	337 36	337 58	338 21	338 44	339 8	339 31	339 55
6	337 48	338 10	338 33	338 55	339 18	339 41	340 5	340 28	340 52
7	338 45	339 7	339 30	339 52	340 15	340 38	341 2	341 25	341 49
8	339 41	340 4	340 27	340 49	341 12	341 35	341 59	342 22	342 46
9	340 37	341 0	341 23	341 46	342 9	342 32	342 56	343 19	343 43
10	341 33	341 56	342 19	342 42	343 6	343 29	343 53	344 16	344 40
11	342 29	342 52	343 15	343 38	344 2	344 25	344 49	345 13	345 37
12	343 25	343 48	344 11	344 34	344 58	345 21	345 45	346 9	346 33
13	344 21	344 42	345 7	345 30	345 54	346 18	346 42	347 6	347 30
14	345 17	345 40	346 3	346 26	346 50	347 14	347 38	348 2	348 26
15	346 12	346 35	346 59	347 22	348 46	348 10	348 34	348 58	349 22
16	347 8	347 31	347 55	348 18	348 42	349 6	349 30	349 54	350 18
17	348 3	348 27	348 51	349 14	349 38	350 2	350 26	350 50	351 14
18	348 59	349 22	349 46	350 9	350 33	350 57	351 21	351 45	352 9
19	349 54	350 18	350 42	351 5	351 29	351 53	352 17	352 41	353 5
20	350 49	351 23	351 37	352 1	352 25	352 49	353 13	353 37	354 1
21	351 45	352 8	352 32	352 56	353 20	353 44	354 8	354 32	354 56
22	352 40	353 3	353 27	353 51	354 15	354 39	355 3	355 27	355 51
23	353 35	353 58	354 22	354 46	355 10	355 34	355 58	356 22	356 46
24	354 30	354 53	355 17	355 41	356 5	356 29	356 53	357 17	357 41
25	355 25	355 48	356 12	356 36	357 0	357 24	357 48	358 12	358 36
26	356 20	356 43	357 7	357 31	357 55	358 19	358 43	359 7	359 31
27	357 15	357 38	358 2	358 26	358 49	359 14	359 38	360 2	360 26
28	358 10	358 33	358 57	359 21	359 45	360 9	360 33	360 57	361 22
29	359 5	359 28	359 52	360 16	360 40	361 4	361 28	361 52	362 17
30	360 0	360 23	360 47	361 11	361 35	361 59	362 23	362 47	363 12

Latitudo septentrionalis.

λ	8	7	6	5	4	3	2	1	0
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
0	329 17	329 38	329 59	330 20	330 41	331 2	331 23	331 44	332 0
1	330 13	330 34	330 55	331 16	331 38	331 59	332 20	332 41	333 3
2	331 9	331 30	331 51	332 12	332 34	332 55	333 17	333 38	334 0
3	332 4	332 25	332 47	333 8	333 30	333 51	334 12	334 35	334 57
4	333 0	333 21	333 43	334 4	334 26	334 48	335 10	335 32	335 54
5	333 55	334 17	334 39	335 0	335 22	335 44	336 7	336 29	336 51
6	334 50	335 12	335 34	335 56	336 18	336 40	337 3	337 25	337 48
7	335 46	336 8	336 30	336 52	337 14	337 36	337 59	338 22	338 45
8	336 41	337 3	337 26	337 48	338 10	338 32	338 55	339 18	339 41
9	337 36	337 58	338 21	338 43	339 6	339 28	339 51	340 14	340 37
10	338 31	338 54	339 17	339 39	340 2	340 24	340 47	341 10	341 33
11	339 26	339 49	340 12	340 35	340 58	341 20	341 43	342 6	342 29
12	340 21	340 44	341 7	341 30	341 52	342 16	342 39	343 2	343 25
13	341 16	341 39	342 2	342 25	342 49	343 12	343 35	343 58	344 21
14	342 11	342 34	342 57	343 20	343 44	344 7	344 30	344 53	345 17
15	343 6	343 29	343 52	344 15	344 39	345 2	345 25	345 48	346 12
16	344 1	344 24	344 47	345 10	345 34	345 57	346 21	346 44	347 8
17	344 56	345 19	345 42	346 5	346 29	346 52	347 17	347 40	348 3
18	345 41	346 13	346 37	347 0	347 24	347 47	348 12	348 35	348 59
19	346 46	347 8	347 32	347 55	348 19	348 43	349 7	349 31	349 54
20	347 41	348 3	348 27	348 50	349 14	349 38	350 2	350 26	350 49
21	348 35	348 58	349 22	349 45	350 9	350 33	350 57	351 21	351 45
22	349 30	349 53	350 17	350 40	351 4	351 28	351 52	352 16	352 40
23	350 25	350 48	351 12	351 35	351 59	352 23	352 47	353 11	353 35
24	351 20	351 43	352 7	352 26	352 54	353 18	353 42	354 6	354 30
25	352 15	352 38	353 2	353 26	353 51	354 14	354 38	355 2	355 25
26	353 10	353 33	353 57	354 21	354 45	355 9	355 33	355 57	356 20
27	354 4	354 28	354 52	355 16	355 40	356 4	356 28	356 52	357 15
28	354 59	355 23	355 47	356 11	356 35	356 59	357 23	357 47	358 10
29	355 54	356 18	356 42	357 6	357 30	357 54	358 18	358 42	359 5
30	356 48	357 13	357 37	358 1	358 25	358 49	359 13	359 37	360 0

Cœli meditationum.
Larundo Meridiana.

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8
C	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	302 12	302 25	302 39	302 53	303 7	303 22	303 37	303 52	304 7
1	303 14	303 28	303 42	303 57	304 11	304 26	304 42	304 57	305 12
2	304 16	304 31	304 45	305 0	305 15	305 30	305 46	306 2	306 17
3	305 18	305 33	305 48	306 3	306 18	306 34	306 50	307 6	307 22
4	306 20	306 36	306 51	307 6	307 22	307 38	307 54	308 11	308 27
5	307 22	307 38	307 54	308 9	308 25	308 32	308 58	309 15	309 32
6	308 24	308 40	308 56	309 12	309 28	309 45	310 2	310 19	310 36
7	309 25	309 42	309 58	310 14	310 31	310 48	311 5	311 23	311 40
8	310 26	310 43	311 0	311 16	311 33	311 51	312 8	312 26	312 44
9	311 27	311 44	312 1	312 18	312 35	312 53	313 11	313 29	313 47
10	312 27	312 45	313 2	313 20	313 37	313 55	314 14	314 32	314 50
11	313 28	313 46	314 3	314 21	314 39	314 57	315 16	315 35	315 53
12	314 29	314 46	315 4	315 22	315 40	316 59	316 18	316 37	316 56
13	315 29	315 47	316 5	316 23	316 41	317 0	317 20	317 39	317 58
14	316 29	316 47	317 6	317 24	317 42	318 1	318 21	318 41	319 0
15	317 29	317 47	318 6	318 24	318 43	319 2	319 22	319 42	320 2
16	318 29	318 47	319 6	319 25	319 44	320 3	320 24	320 44	321 4
17	319 28	319 47	320 6	320 25	320 45	321 4	321 25	321 45	322 6
18	320 27	320 46	321 6	321 25	321 45	322 5	322 26	322 46	323 7
19	321 26	321 46	322 6	322 25	322 45	323 6	323 27	323 47	324 8
20	322 25	322 45	323 5	323 25	323 45	324 6	324 27	324 48	325 9
21	323 24	323 44	324 4	324 24	324 45	325 6	325 27	325 48	326 9
22	324 23	324 43	325 3	325 24	325 45	326 6	326 27	326 48	327 10
23	325 21	325 42	326 2	326 23	326 44	327 5	327 27	327 48	328 10
24	326 20	326 40	327 1	327 22	327 43	328 4	328 26	328 48	329 10
25	327 18	327 30	328 0	328 21	328 42	329 3	329 25	329 47	330 10
26	328 16	328 37	328 58	329 19	329 41	330 2	330 24	330 46	331 9
27	329 14	329 35	329 56	330 17	330 39	331 1	331 23	331 45	332 8
28	330 11	330 33	330 54	331 15	331 37	331 59	332 22	332 44	333 7
29	331 9	331 30	331 52	332 13	332 35	332 57	333 20	333 43	334 6
30	332 6	332 27	332 40	333 11	333 33	333 58	334 18	334 41	335 4

Latitudo Meridiana.

2	0	1	2	3	4	5	6	7	8
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	271 6	274 6	271 7	271 7	271 8	271 8	271 9	271 9	271 10
2	273 12	272 12	272 14	272 14	272 16	272 16	272 18	272 18	272 20
3	273 17	273 19	273 20	273 21	273 23	273 24	273 26	273 27	273 29
4	274 23	274 24	274 27	274 28	274 31	274 32	274 35	274 36	274 39
5	275 27	275 30	275 33	275 35	275 38	275 40	275 43	275 45	275 49
6	276 33	276 36	276 39	276 42	276 45	276 48	276 51	276 54	276 58
7	277 38	277 42	277 45	277 49	277 52	277 56	278 0	278 3	278 8
8	278 43	278 47	278 51	278 55	278 59	279 4	279 8	279 12	279 17
9	279 48	279 52	279 57	280 1	280 6	280 11	280 16	280 21	280 26
10	280 53	280 58	281 3	281 8	281 13	281 19	281 24	281 30	281 35
11	281 58	282 4	282 9	282 15	282 20	282 26	282 32	282 38	282 44
12	283 3	283 9	283 15	283 22	283 27	283 33	283 40	283 46	283 53
13	284 8	284 14	284 21	284 27	284 34	284 41	284 48	284 55	285 2
14	285 13	285 19	285 27	285 33	285 41	285 48	285 56	286 3	286 11
15	286 17	286 24	286 32	286 39	286 47	286 55	287 3	287 11	287 19
16	287 22	287 29	287 38	287 45	287 57	288 2	288 11	288 19	288 28
17	288 27	288 34	288 43	288 51	289 0	289 9	289 18	289 27	289 36
18	289 31	289 39	289 48	289 57	290 6	290 15	290 25	290 34	290 44
19	290 35	290 44	290 53	291 3	291 13	291 23	291 32	291 42	291 52
20	291 39	291 49	291 58	292 8	292 18	292 29	292 39	292 50	293 0
21	292 43	292 53	293 3	293 12	293 24	293 35	293 46	293 57	294 8
22	293 47	293 57	294 8	294 18	294 30	294 40	294 52	295 4	295 15
23	294 51	295 1	295 13	295 23	295 35	295 47	295 58	296 10	296 23
24	295 54	296 5	296 17	296 28	296 40	296 53	297 4	297 16	297 29
25	296 57	297 9	297 21	297 33	297 45	297 58	298 10	298 23	298 36
26	298 0	298 13	298 25	298 38	298 50	299 3	299 16	299 29	299 43
27	299 3	299 16	299 29	299 42	299 55	300 8	300 22	300 35	300 49
28	300 6	300 19	300 33	300 46	300 59	301 13	301 27	301 41	301 55
29	301 9	301 22	301 36	301 50	302 3	302 18	302 32	302 47	303 1
30	302 12	302 25	302 39	302 53	303 7	303 22	303 37	303 52	304 7

Latitudo Septentrionalis.

Gr	8	7	6	5	4	3	2	1	0
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	271 2	271 2	271 3	271 3	271 4	271 4	271 5	271 5	271 6
2	272 4	272 4	272 6	272 6	272 8	272 8	272 10	272 10	272 12
3	273 5	273 6	273 8	273 9	273 11	273 12	273 14	273 15	273 17
4	274 7	274 8	274 11	274 12	274 15	274 16	274 19	274 20	274 22
5	275 9	275 10	275 13	275 15	275 18	275 20	275 23	275 25	275 27
6	276 10	276 12	276 15	276 18	276 21	276 24	276 27	276 30	276 33
7	277 12	277 14	277 18	277 21	277 25	277 28	277 31	277 35	277 38
8	278 13	278 16	278 20	278 24	278 28	278 32	278 35	278 39	278 43
9	279 14	279 18	279 22	279 26	279 31	279 35	279 39	279 43	279 48
10	280 16	280 20	280 25	280 29	280 34	280 39	280 43	280 48	280 53
11	281 17	281 22	281 27	281 32	281 37	281 42	281 47	281 53	281 58
12	282 18	282 23	282 29	282 34	282 40	282 45	282 51	282 57	283 3
13	283 20	283 25	283 31	283 37	283 43	283 49	283 55	284 2	284 8
14	284 21	284 27	284 33	284 40	284 46	284 53	284 59	285 6	285 13
15	285 22	285 28	285 35	285 42	285 49	285 56	286 3	286 10	286 17
16	286 23	286 30	286 37	286 45	286 52	286 59	287 7	287 14	287 22
17	287 24	287 32	287 39	287 47	287 55	288 2	289 11	288 18	288 27
18	288 25	288 33	288 41	288 49	288 57	289 5	289 14	289 22	289 31
19	289 26	289 34	289 43	289 51	290 0	290 8	290 17	290 26	290 35
20	290 27	290 35	290 44	290 53	291 2	291 11	291 20	291 30	291 39
21	291 27	291 36	291 45	291 55	292 4	292 13	292 23	292 33	292 43
22	292 27	292 37	292 47	292 56	293 6	293 16	293 26	293 37	293 47
23	293 28	293 38	293 48	293 58	294 8	294 19	294 29	294 40	294 51
24	294 28	294 38	294 49	294 59	295 10	295 21	295 32	295 43	295 54
25	295 28	295 39	295 50	296 1	296 12	296 23	296 35	296 46	296 57
26	296 28	296 39	296 51	297 2	297 14	297 25	297 37	297 49	298 0
27	297 28	297 39	297 51	298 2	298 15	298 27	298 39	298 51	299 3
28	298 28	298 40	298 52	299 4	299 16	299 29	299 42	299 54	300 6
29	299 28	299 40	299 53	300 5	300 17	300 30	300 43	300 56	301 9
30	300 28	300 40	300 53	301 5	301 18	301 31	301 45	301 58	302 12

♂	0	1	2	3	4	5	6	7	8
U	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
0	237 48	237 35	237 21	237 7	236 53	236 37	236 23	236 8	235 53
1	238 51	238 38	238 24	238 10	237 57	237 42	237 28	237 13	236 59
2	239 54	239 41	239 27	239 14	239 1	238 47	238 33	238 19	238 5
3	240 57	240 44	240 31	240 18	240 5	239 52	239 38	239 25	239 11
4	242 0	241 47	241 34	241 22	241 10	240 57	240 44	240 31	240 17
5	243 3	242 51	242 39	242 27	242 15	242 2	241 50	241 37	241 23
6	244 6	243 55	243 43	243 32	243 20	243 8	242 56	242 44	242 31
7	245 9	244 59	244 47	244 37	244 25	244 12	244 2	243 50	243 38
8	246 13	246 3	245 52	245 42	245 30	245 19	245 8	244 56	244 45
9	247 17	247 7	246 57	246 47	246 36	246 25	246 14	246 3	245 52
10	248 21	248 11	248 2	247 52	247 42	247 31	247 21	247 10	247 0
11	249 25	249 16	249 7	248 57	248 48	248 38	248 28	248 18	248 8
12	250 29	250 21	250 12	250 3	249 55	249 45	249 35	249 26	249 16
13	251 33	251 26	251 17	251 9	251 0	250 51	250 42	250 33	250 24
14	252 38	252 31	252 22	252 15	252 6	251 58	251 49	251 41	251 32
15	253 43	253 36	253 28	253 21	253 13	253 5	252 57	252 49	252 41
16	254 47	254 41	254 33	254 27	254 19	254 12	254 4	253 57	253 49
17	255 52	255 46	255 39	255 33	255 26	255 19	255 12	255 5	254 58
18	256 57	256 51	256 45	256 39	256 33	256 27	256 20	256 14	256 5
19	258 2	257 56	257 51	257 45	257 40	257 34	257 28	257 22	257 16
20	259 7	259 2	258 57	258 52	258 47	258 41	258 36	258 30	258 25
21	260 12	260 8	260 3	259 59	259 54	259 49	259 44	259 39	259 34
22	261 17	261 13	261 9	261 5	260 56	260 52	260 48	260 43	260 38
23	262 22	262 18	262 15	262 11	262 8	262 4	262 0	261 57	261 53
24	263 27	263 24	263 21	263 18	263 15	263 12	263 9	263 6	263 2
25	264 33	264 30	264 27	264 25	264 22	264 20	264 17	264 15	264 11
26	265 38	265 36	265 33	265 32	265 28	265 28	265 25	265 24	265 21
27	266 43	266 42	266 40	266 39	266 37	266 36	266 34	266 33	266 31
28	267 48	267 48	267 46	267 46	267 44	267 44	267 42	267 42	267 40
29	268 54	268 54	268 53	268 53	268 52	268 52	268 51	268 51	268 50
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Residuum Tabulae.

Latitudo Septentrionalis.

[illegible]

Latitudo Meridiana.

m	0	1	2	3	4	5	6	7	8
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	207 54	207 33	207 11	206 49	206 27	206 5	205 42	205 19	204 56
1	208 51	208 30	208 8	207 47	207 25	207 3	206 40	206 17	205 54
2	209 49	209 27	209 6	208 45	208 23	208 1	207 38	207 16	207 53
3	210 46	210 25	210 4	209 43	209 21	208 59	208 37	208 15	208 51
4	211 44	211 23	211 2	210 41	210 19	209 58	209 36	209 14	208 50
5	212 42	212 21	212 0	211 20	211 18	210 57	210 35	210 13	209 50
6	213 40	213 20	212 59	212 38	212 17	211 56	211 34	211 12	210 50
7	214 39	214 18	213 58	213 37	213 16	212 55	212 33	212 12	211 50
8	215 37	215 17	214 57	214 36	214 15	213 54	213 33	213 12	212 50
9	216 36	216 16	215 56	215 36	215 15	214 54	214 33	214 12	213 51
10	217 35	217 15	216 55	216 35	216 15	215 54	215 33	215 12	214 51
11	218 34	218 14	217 54	217 35	217 15	216 54	216 33	216 13	215 51
12	219 33	219 14	218 54	218 35	218 15	217 55	217 34	217 14	216 53
13	220 32	220 13	219 54	219 45	219 15	218 56	218 35	218 15	217 54
14	221 31	221 13	220 54	220 35	220 16	219 57	219 36	219 16	218 56
15	222 31	222 13	221 54	221 36	221 17	220 58	220 38	220 18	219 58
16	223 31	223 13	222 54	222 36	222 18	221 59	221 39	221 19	221 0
17	224 31	224 13	223 55	223 37	222 19	223 0	222 40	222 21	222 2
18	225 31	225 14	224 56	224 38	224 20	224 4	223 42	223 23	223 4
19	226 32	226 14	225 57	225 39	225 21	225 3	224 44	224 25	224 7
20	227 33	227 15	226 58	226 40	226 23	226 5	225 46	225 28	225 10
21	228 33	228 16	227 59	227 42	227 25	227 7	226 49	226 31	226 13
22	229 34	229 17	229 0	228 44	228 27	228 9	227 52	227 34	227 16
23	230 35	230 18	230 2	229 46	229 29	229 12	228 55	228 37	228 20
24	231 36	231 20	231 4	230 48	230 32	230 15	229 58	229 41	229 24
25	232 38	232 22	232 6	231 51	231 35	231 18	231 2	230 45	230 28
26	233 40	233 24	233 9	232 54	232 38	232 22	232 6	231 49	231 33
27	234 42	234 27	234 12	233 57	233 42	233 26	233 10	232 50	232 38
28	235 44	235 29	235 15	235 0	234 45	234 30	234 14	233 58	233 43
29	236 46	236 32	236 18	236 3	235 49	235 34	235 18	235 3	234 48
30	237 48	237 35	237 21	237 7	236 53	236 38	236 23	236 8	235 53

Latitudo Septentrionalis.

m	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Gr. in	Gr. m	Gr. m	Gr. m	Gr. m	Gr. m	Gr. m	Gr. m	Gr. m	Gr. m
0	210 43	210 22	210 1	209 40	209 19	208 58	208 37	208 16	207 54
1	211 24	211 12	210 57	210 37	210 16	209 55	209 34	209 13	208 51
2	212 36	212 14	211 54	211 34	211 13	210 52	210 31	210 10	209 49
3	213 31	213 11	212 51	212 31	212 10	211 40	211 28	211 7	210 46
4	214 27	214 7	213 47	213 27	213 7	212 46	212 25	212 5	211 24
5	215 23	215 4	214 44	214 24	214 4	213 43	213 23	213 3	212 42
6	216 20	216 1	215 41	215 21	215 1	214 41	214 21	214 1	213 40
7	217 16	216 57	216 38	216 18	215 58	215 39	215 19	214 59	214 39
8	218 13	217 54	217 35	217 15	216 56	216 37	216 17	215 57	215 37
9	219 10	218 51	218 32	218 13	217 54	217 35	217 15	216 56	216 36
10	220 7	219 48	219 29	219 11	218 52	218 33	218 13	217 54	217 35
11	221 4	220 45	220 27	220 9	219 50	219 31	219 12	218 53	218 34
12	222 1	221 43	221 25	221 7	220 48	220 30	220 11	219 52	219 33
13	222 58	222 41	222 23	222 5	221 46	221 28	221 10	220 51	220 32
14	223 56	223 39	223 21	223 3	222 45	222 27	222 9	221 50	221 31
15	224 54	224 37	224 19	224 2	223 44	223 26	223 8	222 50	222 31
16	225 51	225 35	225 17	225 9	224 43	224 25	224 7	223 49	223 31
17	226 49	226 33	226 15	225 59	225 42	225 24	225 6	224 49	224 31
18	227 47	227 31	227 14	226 58	226 41	226 23	226 6	225 49	225 31
19	228 45	228 29	228 13	227 57	227 40	227 23	227 6	226 49	226 32
20	229 43	229 28	229 12	228 56	228 39	228 23	228 6	227 49	227 33
21	230 42	230 27	230 11	229 55	229 39	229 23	229 6	228 50	228 33
22	231 40	231 25	231 10	230 54	230 38	230 23	230 6	229 50	229 34
23	232 38	232 24	232 9	231 53	231 38	231 23	231 6	230 51	230 35
24	233 37	233 23	233 8	232 53	232 38	232 23	232 7	231 52	231 36
25	234 36	234 22	234 8	233 53	233 38	233 24	233 8	232 53	232 38
26	235 35	235 21	235 7	234 53	234 38	234 24	234 9	233 55	233 40
27	236 34	236 21	236 7	235 53	235 39	235 25	235 11	234 57	234 42
28	237 33	237 20	237 7	236 54	236 40	236 26	236 12	235 58	235 44
29	238 32	238 20	238 7	237 54	237 41	237 27	237 13	236 59	236 46
30	239 32	239 20	239 7	238 55	238 42	238 28	238 15	237 60	237 48

Latitudo Meridiana.

Latitudo	0	1	2	3	4	5	6	7	8
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
0	180 0	179 37	179 13	178 49	178 25	178 1	177 37	177 13	176 48
1	180 55	180 23	180 8	179 44	179 20	178 56	178 32	178 8	177 43
2	181 50	181 27	181 3	180 34	180 15	179 51	179 27	179 3	178 38
3	182 45	182 22	181 58	181 34	181 10	180 46	179 22	179 58	179 34
4	183 40	183 17	182 53	182 29	182 5	181 41	180 17	180 53	180 29
5	184 35	184 12	183 48	183 24	183 9	182 36	181 12	181 48	181 24
6	185 30	185 7	184 43	184 19	183 55	183 31	182 7	182 43	182 19
7	186 25	186 2	185 38	185 14	184 50	184 26	183 2	183 38	183 14
8	187 20	186 57	186 33	186 9	185 45	185 21	184 57	184 33	184 9
9	188 15	187 52	187 28	187 4	186 40	186 16	185 52	185 28	185 4
10	189 11	188 47	188 23	187 59	187 35	187 11	186 47	186 23	185 59
11	190 6	189 42	189 18	188 55	188 31	188 7	187 43	187 18	186 55
12	191 1	190 38	190 14	189 51	189 27	189 3	188 39	188 14	187 51
13	191 57	191 31	191 9	190 46	190 22	189 58	189 34	189 10	188 46
14	192 52	192 29	192 5	191 42	191 18	190 55	190 30	190 6	189 42
15	193 58	193 25	193 1	192 38	192 14	191 50	191 26	191 2	190 38
16	194 43	194 20	193 57	193 34	193 10	192 64	192 22	191 58	191 34
17	195 39	195 16	194 53	194 30	194 6	193 42	192 18	192 54	192 30
18	196 35	196 12	195 49	195 26	195 2	194 39	193 15	193 51	193 27
19	197 31	197 8	196 45	196 22	195 58	195 35	194 11	194 47	194 23
20	198 27	198 4	197 41	197 18	196 54	196 31	195 7	195 44	195 30
21	199 23	199 0	198 37	198 14	197 51	197 28	196 4	196 41	196 17
22	200 19	199 56	199 33	199 11	198 48	198 25	197 1	197 35	197 14
23	201 15	200 53	200 30	200 8	199 45	199 22	198 58	198 35	198 11
24	202 12	201 50	201 27	201 5	200 42	200 19	199 55	199 32	199 8
25	203 9	202 47	202 24	202 2	201 39	201 16	200 52	200 29	200 5
26	204 6	203 44	203 21	202 59	202 36	202 13	201 50	201 27	201 3
27	205 3	204 41	204 19	203 57	203 34	203 11	202 48	202 25	202 1
28	206 0	205 38	205 16	204 54	204 31	204 9	203 46	203 23	202 59
29	206 57	206 35	206 13	205 51	205 29	205 7	204 44	204 21	203 57
30	207 54	207 33	207 11	206 49	206 27	206 5	205 42	205 19	204 56

Residuum Tabulæ.

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.
0	183 12	182 47	182 23	181 59	181 35	181 11	180 47	180 23	180 0
1	184 6	183 42	183 18	182 54	182 30	182 6	181 42	181 18	180 55
2	185 1	184 37	184 12	183 49	183 25	183 1	182 37	182 13	181 50
3	185 56	185 32	185 8	184 44	184 20	183 56	183 32	183 8	182 45
4	186 50	186 27	186 3	185 39	185 15	184 51	184 27	184 3	183 40
5	187 45	187 22	186 58	186 34	186 10	185 46	185 22	185 58	184 35
6	188 40	188 18	187 53	187 30	187 6	186 42	186 18	185 54	185 30
7	189 33	189 12	188 48	188 25	188 1	187 37	187 13	186 49	186 25
8	190 30	190 7	189 43	189 20	188 56	188 32	188 8	187 44	187 20
9	191 25	191 2	190 38	190 15	189 51	189 27	189 3	188 39	188 15
10	192 19	191 57	191 33	191 10	190 46	190 22	189 58	189 34	189 11
11	193 14	192 52	192 28	192 5	191 41	191 17	190 53	190 29	190 6
12	194 9	193 47	193 23	193 0	192 36	192 13	191 48	191 25	191 1
13	195 4	194 41	194 18	193 55	193 31	193 8	192 43	192 20	191 57
14	195 59	195 36	195 13	194 50	194 26	194 8	193 39	193 16	192 62
15	196 54	196 31	196 8	195 45	195 21	194 58	194 35	194 12	193 45
16	197 49	197 26	197 3	196 40	196 16	195 53	195 30	195 7	194 43
17	198 44	198 21	197 58	197 35	197 11	196 48	196 25	196 2	195 39
18	199 39	199 16	198 53	198 30	198 7	197 44	197 21	196 58	196 35
19	200 34	200 11	199 48	199 25	199 2	198 40	198 17	197 54	197 31
20	201 29	201 9	200 43	200 21	199 58	199 35	199 13	198 50	198 27
21	202 24	202 2	201 39	201 17	200 54	200 32	200 9	199 46	199 23
22	203 19	202 57	202 34	202 12	201 50	201 28	201 5	200 42	200 19
23	204 14	203 52	203 30	203 8	202 46	202 24	202 1	201 39	201 15
24	205 10	204 48	204 26	204 4	203 42	203 20	202 57	202 35	202 12
25	205 5	205 43	205 21	205 0	204 38	204 16	203 53	203 31	203 9
26	207 0	206 39	206 1	205 56	205 34	205 12	204 50	204 28	204 6
27	207 56	207 35	206 13	206 52	206 30	206 9	205 48	205 25	205 3
28	208 51	208 30	208 9	207 48	207 26	207 5	206 43	206 22	206 0
29	209 47	209 26	209 5	208 44	208 22	208 1	207 40	207 19	206 57
30	209 43	210 22	210 1	209 40	209 19	208 58	208 37	208 16	207 54

Latitudo Meridiana.

m	0	1	2	3	4	5	6	7	8
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	152 6	151 44	151 23	151 2	150 41	150 20	149 59	149 38	149 17
1	153 3	152 41	152 20	151 59	151 38	151 16	150 55	150 34	150 13
2	154 0	153 38	153 17	152 55	152 34	152 12	151 51	151 30	151 9
3	154 57	154 35	154 13	153 51	153 30	153 8	152 47	152 25	152 4
4	155 54	155 32	155 10	154 48	154 26	154 4	153 43	153 21	153 0
5	156 51	156 29	156 7	155 44	155 22	155 0	154 39	154 17	153 55
6	157 48	157 23	157 3	156 40	156 18	155 56	155 34	155 12	154 50
7	158 45	158 22	157 59	157 36	157 14	156 52	156 30	156 8	155 46
8	159 41	159 18	158 55	158 32	158 10	157 48	157 26	157 3	156 41
9	160 37	160 14	159 51	159 28	159 6	158 43	158 21	157 58	157 36
10	161 33	161 10	160 47	160 24	160 2	159 39	159 17	158 54	158 31
11	162 29	162 6	161 43	161 20	160 58	160 35	160 12	159 49	159 26
12	163 25	163 2	162 39	162 16	161 53	161 30	161 7	160 44	160 21
13	164 21	163 58	163 35	163 12	162 49	162 25	162 2	161 39	161 16
14	165 17	164 53	164 30	164 7	163 44	163 20	162 57	162 34	162 11
15	166 12	165 48	165 25	165 2	164 39	164 15	163 52	163 29	163 6
16	167 6	166 44	166 21	165 57	165 34	165 10	164 47	164 24	164 1
17	168 3	167 40	167 17	166 52	166 29	166 5	165 42	165 19	164 56
18	168 59	168 35	168 12	167 47	167 24	167 0	166 37	166 13	165 51
19	169 54	169 31	169 7	168 43	168 19	167 55	167 32	167 8	166 46
20	170 49	170 16	170 2	169 38	169 14	168 50	168 27	168 3	167 41
21	171 45	171 21	170 57	170 33	170 9	169 45	169 22	168 58	168 35
22	172 40	172 10	171 52	171 28	171 4	170 40	170 17	169 53	169 30
23	173 35	173 11	172 47	172 23	171 59	171 35	171 12	170 48	170 25
24	174 30	174 6	173 42	173 18	172 54	172 30	172 7	171 43	171 20
25	175 25	175 2	174 38	174 14	173 50	173 26	173 2	172 38	172 15
26	176 20	175 57	175 33	175 9	174 45	174 21	173 57	173 33	173 10
27	177 15	176 52	176 28	176 4	175 40	175 16	174 52	174 28	174 4
28	178 10	177 47	177 23	176 59	176 35	176 11	175 47	175 23	174 59
29	179 5	178 42	178 18	177 54	177 30	177 6	176 42	176 18	175 54
30	180 0	179 37	179 13	178 49	178 25	178 1	177 37	177 13	176 48

Residuum Tabulae.

Laticudo Septentrionalis

m	8	7	6	5	4	3	2	1	0
gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	155 4	154 41	154 18	153 55	153 33	153 11	152 49	152 27	152 6
1	156 3	155 30	155 10	154 53	154 31	154 9	153 47	153 25	153 3
2	157 1	156 37	156 14	155 51	155 29	155 6	154 44	154 22	154 0
3	157 59	157 35	157 12	156 49	156 26	156 3	155 41	155 19	155 5
4	158 58	158 33	158 10	157 47	157 24	157 1	156 39	156 10	155 54
5	159 55	159 31	159 8	158 44	158 21	157 58	157 36	157 13	156 51
6	160 52	160 28	160 5	159 41	159 18	159 55	158 33	158 10	157 48
7	161 49	161 25	161 2	160 38	160 15	159 52	159 30	159 7	158 45
8	162 46	162 22	161 59	161 35	161 12	160 49	160 27	160 4	159 41
9	163 43	163 19	162 56	162 32	162 9	161 45	161 23	161 0	160 37
10	164 40	164 16	163 53	163 29	163 6	162 42	162 19	161 56	161 33
11	165 37	165 13	164 49	164 25	164 2	163 38	163 15	162 52	162 29
12	166 33	166 9	165 45	165 21	164 58	164 34	164 11	163 48	163 25
13	167 30	167 6	166 42	166 18	165 54	165 30	165 7	164 44	164 21
14	168 26	168 2	167 38	167 14	166 50	166 26	166 3	165 40	165 17
15	169 22	168 58	168 34	168 10	167 46	167 22	166 59	166 35	166 12
16	170 18	169 54	169 30	169 6	168 42	168 18	167 55	167 31	167 8
17	171 14	170 50	170 26	170 2	169 38	169 14	168 51	168 27	168 3
18	172 9	171 45	171 21	170 57	170 33	170 9	169 46	169 22	168 59
19	173 5	172 41	172 17	171 53	171 29	171 5	170 42	170 18	169 54
20	174 1	173 37	173 13	172 49	172 25	172 1	171 37	171 13	170 49
21	174 56	174 22	174 8	173 44	173 20	172 56	172 32	172 7	171 45
22	175 51	175 27	175 3	174 39	174 15	173 51	173 27	173 3	172 40
23	176 46	176 22	175 58	175 34	175 10	174 46	174 22	173 58	173 37
24	177 41	177 17	176 53	176 29	176 5	175 41	175 17	174 53	174 30
25	178 36	178 12	177 48	177 24	177 0	176 36	176 12	175 48	175 25
26	179 31	179 7	178 43	178 19	177 55	177 31	177 7	176 43	176 20
27	180 26	180 2	179 38	179 14	178 50	178 26	178 2	177 38	177 15
28	181 22	180 57	180 23	180 9	179 45	179 21	178 57	178 33	178 10
29	182 17	181 52	181 28	181 4	180 40	180 16	179 52	179 28	179 5
30	183 11	182 47	182 23	181 59	181 35	181 11	180 47	180 23	180 0

Cœli meditationum.
Latitudo Meridiana.

25

Gr	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
0	122 12	121 58	121 45	121 31	121 18	121 5	120 53	120 40	120 28
1	123 14	123 0	122 47	122 33	122 19	122 6	121 53	121 40	121 28
2	124 16	124 2	123 48	123 34	123 20	123 6	122 53	122 40	122 27
3	125 18	125 3	124 49	124 35	124 21	124 7	123 53	123 39	123 26
4	126 20	126 5	125 51	125 36	125 22	125 7	124 53	124 39	124 25
5	127 22	127 7	126 52	126 36	126 22	126 7	125 52	125 38	125 24
6	128 24	128 8	127 53	127 37	127 22	127 7	126 52	126 37	126 23
7	129 25	129 9	128 54	128 37	128 22	128 7	127 51	127 35	127 22
8	130 26	130 10	129 54	129 37	129 22	129 6	128 50	128 35	128 20
9	131 27	131 10	130 54	130 37	130 21	130 5	129 49	129 33	129 18
10	132 27	132 11	131 54	131 37	131 21	131 4	130 48	130 32	130 17
11	133 28	133 11	132 54	132 37	132 20	132 3	131 47	131 31	131 15
12	134 29	134 11	133 45	133 37	133 19	133 2	132 46	132 29	132 13
13	135 29	135 11	134 44	134 36	134 18	134 1	133 45	133 27	133 11
14	136 29	136 11	135 53	135 35	135 17	135 0	134 43	134 25	134 9
15	137 29	137 10	136 52	136 34	136 16	135 58	135 41	135 23	135 6
16	138 29	138 10	137 51	137 33	137 15	136 57	136 39	136 21	136 4
17	139 28	139 9	138 50	138 32	138 14	137 55	137 37	137 19	137 2
18	140 27	140 8	139 49	139 30	139 12	138 53	138 35	138 17	137 59
19	141 26	141 7	140 48	140 29	140 10	139 51	139 33	139 15	138 56
20	142 25	142 6	141 47	141 27	141 8	140 49	140 30	140 12	139 53
21	143 24	143 4	142 45	142 25	142 6	141 47	141 28	141 9	140 50
22	144 23	144 3	143 43	143 23	143 4	142 45	142 25	142 6	141 47
23	145 21	145 1	144 41	144 21	144 2	143 42	143 22	143 3	142 44
24	146 20	145 59	145 39	145 19	144 59	144 39	144 19	143 59	144 40
25	147 18	146 57	146 37	146 17	145 56	145 36	145 16	144 56	144 37
26	148 16	147 55	147 35	147 14	146 53	146 33	146 13	145 53	145 33
27	149 14	148 53	148 32	148 11	147 50	147 29	147 9	146 49	146 20
28	150 11	149 50	149 29	149 8	148 47	148 26	148 6	147 46	147 25
29	151 9	150 47	150 26	150 5	149 44	149 23	149 3	148 42	148 21
30	152 6	151 44	151 23	151 2	150 41	150 20	149 59	149 38	149 17

Latitudo Septentrionalis.

Ω	8	7	6	5	4	3	2	1	0
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	124 7	123 52	123 37	123 22	123 7	122 53	122 39	122 25	122 12
1	125 12	124 57	124 42	124 26	124 11	123 57	123 42	123 28	123 14
2	126 17	126 2	125 46	125 30	125 15	125 0	124 45	124 31	124 16
3	127 22	127 6	126 50	126 34	126 18	126 3	125 48	125 33	125 18
4	128 27	128 11	127 54	127 38	127 22	127 6	126 51	126 36	126 20
5	129 32	129 15	128 58	128 42	128 25	128 9	126 54	127 38	127 22
6	130 36	130 19	130 2	129 45	129 28	129 12	128 56	128 40	128 24
7	131 40	131 23	131 5	130 48	130 31	130 14	129 58	129 42	129 25
8	132 44	132 26	132 8	131 51	131 33	131 16	131 0	130 43	130 26
9	133 47	133 29	133 11	132 53	132 35	132 18	132 1	131 44	131 27
10	134 50	134 32	134 14	133 55	133 37	133 20	133 2	132 45	132 27
11	135 53	135 35	135 16	134 57	134 39	134 21	134 3	133 45	133 28
12	136 56	136 37	136 18	135 59	135 40	135 22	135 4	134 46	134 29
13	137 58	137 39	137 20	137 0	136 41	136 23	136 5	135 47	135 29
14	139 0	138 41	138 21	138 1	137 42	137 24	137 6	136 47	136 29
15	140 2	139 42	139 22	139 2	138 43	138 24	138 6	137 47	137 29
16	141 4	140 44	140 24	140 3	139 44	139 25	139 6	138 47	138 29
17	142 6	141 45	141 25	141 4	140 45	140 25	140 6	139 47	139 28
18	143 7	142 46	142 26	142 5	141 45	141 25	141 6	140 46	140 27
19	144 8	143 47	143 27	143 6	142 45	142 25	142 6	141 46	141 26
20	145 9	144 48	144 27	144 6	143 45	143 25	143 5	142 45	142 25
21	146 9	145 48	145 27	145 6	144 45	144 24	144 4	143 44	143 24
22	147 10	146 48	146 27	146 6	145 45	145 24	145 3	144 43	144 23
23	148 10	147 48	147 27	147 5	146 44	146 23	146 2	145 42	145 21
24	149 10	148 48	148 26	148 4	147 43	147 22	147 1	146 40	146 20
25	150 10	149 47	149 25	149 3	148 42	148 21	148 0	147 39	147 18
26	151 9	150 46	150 24	150 2	149 41	149 19	148 58	148 37	148 16
27	152 8	151 45	151 23	151 1	150 39	150 17	149 56	149 35	149 14
28	153 7	152 44	152 22	152 59	152 37	152 15	150 54	150 33	150 11
29	154 6	153 43	153 20	153 57	153 35	153 13	151 52	151 30	151 9
30	155 4	154 41	154 18	155 55	155 33	155 11	152 49	152 27	152 0

Latitudo Meridiana.

Gr.	0	1	2	3	4	5	6	7	8
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	91 6	91 5	91 5	91 4	91 4	91 3	91 3	91 2	91 2
2	92 12	92 10	92 10	92 8	92 8	92 0	92 6	92 4	92 4
3	93 17	93 15	93 14	93 12	93 11	93 9	93 8	93 6	93 5
4	94 22	94 20	94 19	94 16	94 15	94 12	94 11	94 8	94 7
5	95 27	95 25	95 23	95 20	95 18	95 15	95 13	95 10	95 9
6	96 33	96 30	96 27	96 24	96 21	96 18	96 15	96 12	96 10
7	97 38	97 35	97 31	97 28	97 25	97 21	97 18	97 14	97 12
8	98 43	98 39	98 35	98 32	98 28	98 24	98 20	98 16	98 13
9	99 48	99 43	99 39	99 35	99 31	99 26	99 22	99 18	99 14
10	100 53	100 48	100 43	100 39	100 34	100 29	100 25	100 20	100 16
11	101 58	101 53	101 47	101 42	101 37	101 32	101 27	101 22	101 17
12	103 3	102 57	102 51	102 45	102 40	102 34	102 29	102 23	102 18
13	104 8	104 3	103 55	103 49	103 43	103 37	103 31	103 25	103 20
14	105 13	105 6	104 59	104 53	104 46	104 40	104 33	104 27	104 21
15	106 17	106 10	106 3	105 56	105 49	105 42	105 35	105 28	105 22
16	107 22	107 14	107 7	106 59	106 52	106 45	106 37	106 30	106 23
17	108 27	108 18	108 11	108 2	107 55	107 47	107 39	107 32	107 24
18	109 31	109 22	109 14	109 5	108 57	108 49	108 41	108 33	108 25
19	110 35	110 26	110 17	110 8	110 0	109 51	109 43	109 34	109 26
20	111 39	111 30	111 20	111 11	111 2	110 53	110 44	110 35	110 27
21	112 43	112 33	112 23	112 13	112 4	111 54	111 45	111 36	111 27
22	113 47	113 37	113 26	113 16	113 6	112 56	112 47	112 37	112 27
23	114 51	114 40	114 29	114 19	114 8	113 58	113 48	113 38	113 28
24	115 54	115 43	115 32	115 21	115 10	114 59	114 49	114 38	114 28
25	116 57	116 46	116 35	116 23	116 12	116 1	115 50	115 39	115 28
26	118 0	117 49	117 37	117 25	117 14	117 2	116 51	116 39	116 28
27	119 3	118 51	118 39	118 27	118 15	118 3	117 51	117 39	117 28
28	120 6	119 54	119 41	119 29	119 16	119 4	118 52	118 40	118 28
29	121 9	120 56	120 43	120 30	120 17	120 5	119 53	119 40	119 28
30	122 12	121 58	121 45	121 31	121 18	121 5	120 53	120 40	120 28

Residuum Tabulæ.

Latitudo Septentrionalis.

Gr.	8	7	6	5	4	3	2	1	0
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	91 10	91 0	91 9	91 8	91 8	91 7	91 7	91 6	91 6
2	92 20	92 18	92 18	92 16	92 16	92 14	92 14	92 12	92 12
3	93 29	93 27	93 26	93 24	93 23	93 21	93 20	93 18	93 17
4	94 39	94 36	94 35	94 32	94 31	94 28	94 27	94 24	94 22
5	95 49	95 45	95 43	95 40	95 38	95 35	95 33	95 30	95 27
6	96 58	96 54	96 51	96 48	96 45	96 42	96 39	96 36	96 33
7	98 8	98 3	98 0	97 56	97 52	97 49	97 45	97 42	97 38
8	99 17	99 12	99 8	99 4	98 59	98 55	98 51	98 47	98 43
9	100 26	100 21	100 16	100 11	100 6	100 1	99 57	99 52	99 48
10	101 35	101 30	101 24	101 19	101 13	101 8	101 3	100 58	100 53
11	102 44	102 38	102 32	102 26	102 20	102 15	102 9	102 4	101 58
12	103 53	103 46	103 40	103 31	103 27	103 21	103 15	103 9	103 3
13	105 2	104 55	104 48	104 41	104 34	104 27	104 21	104 14	104 8
14	106 11	106 3	105 56	105 48	105 41	105 33	105 27	105 19	105 13
15	107 19	107 11	107 3	106 55	106 47	106 39	106 27	106 24	106 17
16	108 28	108 19	108 11	108 2	107 54	107 45	107 38	107 29	107 22
17	109 36	109 27	109 18	109 9	109 0	108 51	108 43	108 34	108 27
18	110 44	110 34	110 25	110 15	110 6	109 57	109 48	109 39	109 31
19	111 52	111 42	111 32	111 22	111 12	111 3	110 53	110 44	110 15
20	113 0	112 50	112 39	112 29	112 18	112 8	111 58	111 49	111 39
21	114 8	113 57	113 46	113 35	113 24	113 13	113 3	112 53	112 43
22	115 15	115 4	114 52	114 41	114 30	114 18	114 8	113 57	113 47
23	116 22	116 10	115 58	115 47	115 35	115 23	115 13	115 1	114 51
24	117 29	117 16	117 4	116 52	116 40	116 28	116 17	116 5	115 54
25	118 36	118 23	118 10	117 58	117 45	117 33	117 21	117 9	116 57
26	119 43	119 29	119 16	119 3	118 50	118 38	118 25	118 13	118 0
27	120 49	120 35	120 22	120 8	119 55	119 42	119 29	119 16	119 3
28	121 55	121 41	121 27	121 13	120 59	120 46	120 33	120 19	120 6
29	123 1	122 47	122 32	122 18	122 3	121 50	121 36	121 22	121 9
30	124 7	123 52	123 37	123 22	123 7	122 53	122 39	122 25	122 12

Coeli medietionum.

21

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	57 48	58 2	58 15	58 29	58 42	58 55	59 7	59 20	59 32
1	58 51	59 4	59 17	59 30	59 43	59 55	60 7	60 20	60 32
2	59 54	60 6	60 19	60 31	60 44	60 56	61 8	61 20	61 32
3	60 57	61 9	61 21	61 33	61 46	61 57	62 9	62 21	62 32
4	62 0	62 11	62 23	62 35	62 48	62 58	63 9	63 21	63 32
5	63 3	63 14	63 25	63 37	63 50	63 59	64 10	64 21	64 32
6	64 6	64 17	64 28	64 39	64 52	65 1	65 11	65 22	65 32
7	65 9	65 20	65 31	65 41	65 54	66 2	66 12	66 22	66 32
8	66 13	66 23	66 34	66 44	66 50	67 4	67 13	67 23	67 33
9	67 17	67 27	67 37	67 47	67 58	68 6	68 15	68 24	68 33
10	68 21	68 30	68 40	68 49	68 59	69 7	69 16	69 25	69 33
11	69 25	69 34	69 43	69 52	70 1	70 9	70 17	70 26	70 34
12	70 29	70 38	70 46	70 55	71 3	71 11	71 19	71 27	71 35
13	71 33	71 42	71 49	71 58	72 5	72 13	72 21	72 28	72 36
14	72 38	72 46	72 53	73 1	73 8	73 15	73 23	73 30	73 37
15	73 43	73 50	73 57	74 4	74 11	74 18	74 25	74 32	74 38
16	74 47	74 54	75 1	75 7	75 14	75 20	75 27	75 33	75 39
17	75 52	75 58	76 5	76 11	76 17	76 23	76 29	76 35	76 40
18	76 57	77 3	77 9	77 15	77 20	77 26	77 31	77 37	77 42
19	78 2	78 7	78 13	78 18	78 23	78 28	78 33	78 38	78 43
20	79 7	79 12	79 17	79 21	79 26	79 31	79 35	79 40	79 44
21	80 12	80 17	80 21	80 25	80 29	80 34	80 38	80 42	80 46
22	81 17	81 21	81 25	81 28	81 32	81 36	81 40	81 44	81 47
23	82 22	82 25	82 29	82 32	82 35	82 39	82 42	82 46	82 48
24	83 27	83 30	83 33	83 36	83 39	83 42	83 45	83 48	83 50
25	84 33	84 35	84 37	84 40	84 42	84 45	84 47	84 50	84 51
26	85 38	85 40	85 41	85 44	85 45	85 48	85 49	85 52	85 53
27	86 43	86 45	86 46	86 48	86 49	86 52	86 52	86 54	86 55
28	87 48	87 50	87 51	87 52	87 52	87 54	87 54	87 56	87 56
29	88 54	88 55	88 55	88 56	88 56	88 57	88 57	88 58	88 58
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Residuum Tabulae.

Latitudo Septentrionalis..

[illegible]

Cæli mediationum.

19

Latitudo Meridiana.

°	0	1	2	3	4	5	6	7	8
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	27 54	28 16	28 37	28 58	29 19	29 40	30 1	30 22	30 43
1	28 51	29 13	29 34	29 55	30 16	30 37	30 57	31 18	31 39
2	29 49	30 10	30 31	30 52	31 13	31 34	31 54	32 14	32 35
3	30 46	31 7	31 28	31 49	32 10	32 31	32 51	33 11	33 31
4	31 44	32 5	32 25	32 46	33 7	33 27	33 47	34 7	34 27
5	32 42	33 3	33 23	33 43	34 4	34 24	34 44	35 4	35 23
6	33 40	34 1	34 21	34 41	35 1	35 21	35 41	36 1	36 20
7	34 39	34 59	35 19	35 39	35 58	36 18	36 38	36 57	37 16
8	35 37	35 57	36 17	36 37	36 56	37 15	37 35	37 54	38 13
9	36 36	36 56	37 15	37 35	37 54	38 13	38 32	38 51	39 10
10	37 35	37 54	38 13	38 33	38 52	39 11	39 29	39 48	40 7
11	38 34	38 53	39 12	39 31	39 50	40 9	40 27	40 45	41 4
12	39 33	39 52	40 11	40 30	40 48	41 7	41 25	41 43	42 1
13	40 32	40 51	41 10	41 28	41 46	42 5	42 23	42 41	42 58
14	41 31	41 50	42 9	42 27	42 45	43 3	43 21	43 39	43 56
15	42 31	42 50	43 8	43 26	43 44	44 2	44 19	44 37	44 24
16	43 31	43 49	44 7	44 25	44 43	45 0	45 17	45 35	45 51
17	44 31	44 49	45 6	45 24	45 42	45 50	46 15	46 33	46 40
18	45 31	45 49	46 6	46 23	46 41	46 58	47 14	47 31	47 47
19	46 32	46 49	47 6	47 23	47 40	47 57	48 13	48 29	48 45
20	47 33	47 49	48 6	48 24	48 39	48 56	49 12	49 28	49 43
21	48 33	48 50	49 6	49 23	49 39	49 55	50 11	50 27	50 42
22	49 34	49 50	50 6	50 23	50 38	50 54	51 10	51 25	51 40
23	50 35	50 51	51 6	51 23	51 38	51 53	52 9	52 24	52 38
24	51 36	51 52	52 7	52 23	52 38	52 53	53 8	53 23	53 37
25	52 38	52 53	53 8	53 24	53 38	53 53	54 8	54 22	54 36
26	53 40	53 55	54 9	54 24	54 38	54 53	55 7	55 21	55 35
27	54 42	54 57	55 11	55 25	55 39	55 53	56 7	56 21	56 34
28	55 44	55 58	56 12	56 26	56 40	56 54	57 7	57 20	57 33
29	56 46	57 0	57 13	57 27	57 41	57 54	58 7	58 20	58 32
30	57 48	58 2	58 15	58 29	58 42	58 55	59 7	59 20	59 32

Latitudo Septentrionalis.

♂	8	7	6	5	4	3	2	1	0
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	24 56	25 19	25 42	26 5	26 27	26 49	27 11	27 33	27 54
1	25 54	26 17	26 40	27 3	27 25	27 47	28 8	28 30	28 51
2	26 53	27 16	27 38	28 1	28 23	28 45	29 6	29 27	29 49
3	27 52	28 15	28 37	28 59	29 21	29 43	30 4	30 25	30 46
4	28 51	29 14	29 36	29 58	30 19	30 41	31 2	31 23	31 44
5	29 50	30 13	30 35	30 57	31 18	31 39	32 0	32 21	32 42
6	30 50	31 12	31 34	31 56	32 17	32 38	32 59	33 20	33 40
7	31 50	32 12	32 33	32 55	33 16	33 37	33 58	34 18	34 39
8	32 50	33 12	33 33	33 54	34 15	34 36	34 57	35 17	35 37
9	32 51	34 12	34 33	34 54	35 15	35 36	35 56	36 26	36 36
10	34 51	35 12	35 33	35 54	36 15	36 35	36 55	37 15	37 35
11	35 52	36 13	36 33	36 54	37 15	37 35	37 54	38 14	38 34
12	36 53	37 14	37 34	37 55	38 15	38 35	38 54	39 14	39 33
13	37 54	38 15	38 35	38 56	39 15	39 35	39 54	40 13	40 32
14	38 56	39 16	39 36	39 57	40 16	40 35	40 54	41 13	41 31
15	39 58	40 18	40 38	40 58	41 17	41 36	41 54	42 13	42 31
16	41 0	41 19	41 39	41 59	42 18	42 36	42 54	43 13	43 31
17	42 2	42 21	42 40	43 0	43 19	43 37	43 55	44 13	44 31
18	43 4	43 23	43 42	44 1	44 20	44 38	44 56	45 14	45 31
19	44 7	44 25	44 44	45 3	45 21	45 39	45 57	46 14	46 32
20	45 10	45 28	45 46	46 5	46 23	46 40	46 58	47 15	47 33
21	46 13	46 31	46 49	47 7	47 25	47 42	47 59	48 16	48 33
22	47 16	47 34	47 52	48 9	48 27	48 44	49 0	49 17	49 34
23	48 20	48 37	48 55	49 12	49 29	49 46	50 2	50 18	45 35
24	49 24	49 41	49 58	50 15	50 32	50 48	51 4	51 20	51 36
25	50 28	50 45	51 2	51 18	51 35	51 51	52 6	52 22	52 38
26	51 33	51 49	52 6	52 22	52 38	52 54	53 9	53 24	53 40
27	52 38	52 54	53 10	53 26	53 42	53 57	54 12	54 27	54 42
28	53 43	53 58	54 14	54 30	54 45	55 0	55 15	55 29	55 44
29	54 48	55 3	55 18	55 34	55 49	56 3	56 18	56 32	56 46
30	55 53	56 8	56 23	56 38	56 53	57 7	57 21	57 35	57 48

Cœli meditationum
Latitudo Meridiana.

17

V	0	1	2	3	4	5	6	7	8
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	0 0	0 23	0 47	1 11	1 35	1 59	2 23	2 47	3 12
1	0 55	1 18	1 42	2 6	2 30	2 54	3 18	3 42	4 6
2	1 50	2 13	2 37	3 1	3 25	3 49	4 13	4 37	5 1
3	2 45	3 8	3 32	3 56	4 20	4 44	5 8	5 32	5 56
4	3 40	4 3	4 27	4 51	5 15	5 39	6 3	6 27	6 50
5	4 35	5 57	5 22	5 46	6 10	6 34	6 58	7 22	7 45
6	5 30	5 54	6 18	6 42	7 6	7 30	7 53	8 17	8 40
7	6 25	6 49	7 13	7 37	8 1	8 25	8 48	9 12	9 35
8	7 20	7 44	8 8	8 32	8 56	9 20	9 43	10 7	10 30
9	8 15	8 39	9 3	9 27	9 51	10 15	10 38	11 2	11 25
10	9 11	9 34	9 58	10 22	10 46	11 10	11 33	11 57	12 20
11	10 6	10 29	10 53	11 17	11 41	12 5	12 28	12 52	13 14
12	11 1	11 25	11 48	12 13	12 36	13 0	13 23	13 47	14 9
13	11 57	12 20	12 43	13 8	13 31	13 55	14 18	14 41	15 4
14	12 52	13 16	13 39	14 3	14 26	14 50	15 13	15 36	15 59
15	13 48	14 12	14 35	14 58	15 21	15 45	16 8	16 31	16 54
16	14 43	15 7	15 30	15 53	16 16	16 40	17 3	17 26	17 49
17	15 39	16 2	16 25	16 48	17 11	17 35	17 58	18 21	18 44
18	16 35	16 58	17 21	17 44	18 7	18 30	18 53	19 16	19 39
19	17 31	17 54	18 17	18 40	19 2	19 25	19 48	20 11	20 34
20	18 27	18 50	19 13	19 36	19 58	20 21	20 43	21 6	21 29
21	19 23	19 46	20 9	20 32	20 54	21 17	21 39	22 2	22 24
22	20 19	20 42	21 5	21 28	21 50	22 12	22 34	22 57	23 19
23	21 15	21 38	22 1	22 24	22 46	23 8	23 30	23 52	24 14
24	22 12	22 35	22 57	23 20	23 42	24 4	24 26	24 48	25 10
25	23 9	23 31	23 53	24 16	24 38	25 0	25 21	25 43	26 4
26	24 6	24 28	24 50	25 12	25 34	25 56	26 17	26 39	27 0
27	25 3	25 25	25 47	26 9	26 30	26 52	27 13	27 35	27 56
28	26 0	26 22	26 43	27 5	27 26	27 47	28 9	28 30	28 51
29	26 57	27 19	27 40	28 1	28 22	28 44	29 5	29 26	29 47
30	27 54	28 16	28 37	28 58	29 19	29 40	30 1	30 22	30 43

F

Latitudo Septentrionalis

7	8	7	6	5	4	3	2	1	0
C	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
1	250 43	257 13	257 37	258 11	258 25	258 40	259 13	259 27	0 01
2	257 43	258 8	259 32	259 56	259 20	259 44	0 8	0 32	0 77
3	258 38	259 3	259 27	259 51	0 15	0 39	1 3	1 27	1 50
4	259 34	259 58	0 22	0 46	1 10	1 34	1 58	2 22	2 45
5	0 20	0 53	1 17	1 41	2 5	2 29	2 53	3 17	3 40
6	1 24	1 48	2 12	2 36	3 0	3 24	3 48	4 12	4 35
7	2 19	2 43	3 7	3 31	3 55	4 19	4 43	5 7	5 30
8	3 14	3 38	4 2	4 26	4 50	5 14	5 38	6 2	6 25
9	4 0	4 33	4 57	5 21	5 45	6 9	6 33	6 57	7 20
10	5 4	5 28	5 52	6 16	6 40	7 4	7 28	7 52	8 15
11	5 56	6 23	6 47	7 11	7 35	7 59	8 23	8 47	9 11
12	6 55	7 19	7 43	8 7	8 31	8 55	9 18	9 42	10 6
13	7 51	8 15	8 39	9 3	9 27	9 51	10 14	10 38	11 1
14	8 46	9 10	9 34	9 58	10 22	10 46	11 9	11 33	11 57
15	9 42	10 6	10 30	10 54	11 17	11 42	12 5	12 29	12 52
16	10 38	11 2	11 26	11 50	12 14	12 38	13 1	13 25	13 48
17	11 34	11 58	12 22	12 46	13 10	13 34	13 57	14 20	14 43
18	12 30	12 54	13 18	13 42	14 6	14 30	14 53	15 16	15 39
19	13 27	13 51	14 15	14 39	15 2	15 26	15 49	16 12	16 35
20	14 23	14 47	15 11	15 35	15 58	16 22	16 45	17 8	17 31
21	15 20	15 44	16 7	16 31	16 54	17 18	17 41	18 4	18 27
22	16 17	16 41	17 4	17 28	17 51	18 14	18 37	19 0	19 23
23	17 14	17 38	18 1	18 25	18 48	19 11	19 33	19 59	20 19
24	18 11	18 35	18 58	19 22	19 45	20 8	20 30	20 53	21 15
25	19 8	19 32	19 55	20 19	20 42	21 5	21 27	21 50	22 12
26	20 5	20 29	20 52	21 16	21 39	22 2	22 24	22 47	23 9
27	21 2	21 27	21 50	22 13	22 36	22 50	23 21	23 44	24 6
28	22 1	22 25	22 48	23 11	23 34	23 57	24 19	24 41	25 3
29	22 59	23 23	23 46	24 9	24 31	24 54	25 16	25 38	26 0
30	23 57	24 21	24 44	25 7	25 29	25 51	26 13	26 35	26 57
31	24 56	25 10	25 32	26 6	26 27	26 49	27 11	27 33	27 54

Tabula Fœcunda.

15

Numerus			Numerus			Numerus		
gr.			gr.			gr.		
0	00000		31		60086	61		150402
1	1745		32		62486	62		188075
2	3402		33		64040	63		196263
3	5240		34		67452	64		205034
4	6992		35		70022	65		214450
5	8748		36		72654	66		224607
6	10511		37		75366	67		235583
7	12278		38		78129	68		247513
8	14053		39		80978	69		260511
9	15838		40		83909	70		274753
10	17633		41		86929	71		290222
11	19439		42		90040	72		307167
12	21256		43		93254	73		327088
13	23087		44		96511	74		348748
14	24932		45		100000	75		373211
15	26794		46		103551	76		401089
16	28674		47		107236	77		433148
17	30573		48		111062	78		470453
18	32492		49		115037	79		514149
19	34433		50		119178	80		567118
20	36396		51		123491	81		531377
21	38387		52		127994	82		711539
22	40402		53		132704	83		814456
23	42448		54		137639	84		951387
24	44522		55		142813	85		1143131
25	46631		56		148253	86		1430206
26	48772		57		153987	87		1708167
27	50952		58		160035	88		2003563
28	53170		49		166429	89		5729704
29	55432		60		173207	90		Infinitum
30	57734							

Tabula declinationum generalis.

V $\frac{\circ}{\circ}$ Arcus		Numerus mul- tiplicandus.	U $\frac{\circ}{\circ}$ Arcus		Numerus mul- tiplicandus.	II $\frac{\circ}{\circ}$ Arcus		Numerus mu- tiplicandus.
gr.	gr m		gr m			m		
0	0 0	91707	12 10	93318		20 38	97911	30
1	0 26	91710	12 37	93477		20 40	98112	29
2	0 52	91718	12 58	94108		21 0	98232	28
3	1 18	91730	13 19	94242		21 11	98347	27
4	1 44	91747	13 40	94378		21 21	98460	26
5	2 10	91750	14 0	94510		21 31	9850	25
6	2 36	91798	14 20	94655		21 40	98676	24
7	3 2	91831	14 40	94795		21 49	98778	23
8	3 28	91869	14 59	94936		21 58	98878	22
9	3 53	91912	15 18	95077		22 6	98973	21
10	4 19	91960	15 37	95219		22 14	99066	20
11	4 45	92014	15 55	95362		22 21	99153	19
12	5 10	92073	16 13	95505		22 28	99237	18
13	5 35	92138	16 31	95649		22 35	99317	17
14	6 0	92209	16 48	95794		22 41	99393	16
15	6 25	92283	17 5	95940		22 47	99465	15
16	6 50	92361	17 22	96085		22 52	99532	14
17	7 15	92443	17 38	96230		22 57	99595	13
18	7 39	92528	17 54	96374		23 2	99654	12
19	8 3	92617	18 10	96517		23 7	99708	11
20	8 27	92710	18 25	96659		23 11	99758	10
21	8 51	92803	18 40	96800		23 15	99803	9
22	9 15	92910	18 55	96940		23 18	99844	8
23	9 39	93017	19 9	97080		23 21	99881	7
24	10 2	93227	19 23	97217		23 23	99913	6
25	10 25	93239	19 36	97351		23 25	99940	5
26	10 48	93355	19 49	97482		23 27	99962	4
27	11 10	93474	20 2	97612		23 28	99978	3
28	11 32	93596	20 14	97741		23 29	99990	2
29	11 54	93721	20 26	97867		23 30	99997	1
30	12 16	93848	20 37	97991		23 30	100000	0
m x			m x			m x		

Tabela Declinationum.

12

Latitudinis 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.

Lat.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
3	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
4	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
5	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
6	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
7	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
8	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
9	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
10	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
12	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
13	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
14	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
15	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
16	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
17	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
18	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
19	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
23	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
24	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
25	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
26	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
27	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
28	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
29	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
30	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Latitud Septentrional

	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Alt.
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	G
0	12	23	13	21	14	20	15	19	16	17
1	12	35	13	33	14	32	15	31	16	20
2	12	47	13	45	14	44	15	43	16	41
3	12	58	13	57	14	56	15	55	16	53
4	13	9	14	8	15	7	16	6	17	4
5	13	19	14	18	15	17	16	16	17	15
6	13	29	14	28	15	27	16	26	17	25
7	13	30	14	38	15	37	16	36	17	35
8	13	48	14	47	15	47	16	46	17	45
9	13	57	14	56	15	56	16	55	17	54
10	14	5	15	5	16	4	17	4	18	3
11	14	13	15	13	16	12	17	12	18	11
12	14	21	15	21	16	20	17	20	18	19
13	14	28	15	28	16	27	17	27	18	26
14	14	35	15	35	16	34	17	34	18	33
15	14	42	15	42	16	41	17	41	18	40
16	14	48	15	48	16	47	17	47	18	46
17	14	54	15	54	16	53	17	53	18	52
18	14	59	15	59	16	58	17	58	18	57
19	15	4	16	4	17	3	18	3	19	3
20	15	9	16	9	17	8	18	8	19	8
21	15	16	16	16	17	15	18	15	19	15
22	15	10	16	10	17	10	18	10	19	10
23	15	10	16	10	17	10	18	10	19	10
24	15	22	16	22	17	22	18	22	19	22
25	15	22	16	22	17	22	18	22	19	22
26	15	26	16	26	17	26	18	26	19	26
27	15	28	16	28	17	28	18	28	19	28
28	15	29	16	29	17	29	18	29	19	29
29	15	30	16	30	17	30	18	30	19	30
30	15	30	16	30	17	30	18	30	19	30

Tabula Declinationum.

11

Latitudo meridiana.

Lat.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	G
0	11 30	12 26	13 22	14 18	15 14	16 10	17 6	18 2	18 58	30
1	11 51	12 47	13 43	14 39	15 35	16 32	17 28	18 24	19 20	29
2	12 12	13 8	14 5	15 0	15 56	16 53	17 49	18 45	19 41	28
3	12 33	13 29	14 25	15 21	16 17	17 14	18 10	19 6	20 2	27
4	12 53	13 50	14 46	15 42	16 38	17 35	18 31	19 27	20 23	26
5	13 13	14 10	15 6	16 3	16 59	17 56	18 52	19 48	20 44	25
6	13 33	14 30	15 26	16 23	17 19	18 16	19 12	20 9	21 5	24
7	13 53	14 50	15 46	16 43	17 39	18 36	19 32	20 29	21 25	23
8	14 13	15 10	16 6	17 3	17 59	18 56	19 52	20 49	21 45	22
9	14 33	15 29	16 25	17 22	18 19	19 16	20 12	21 9	22 5	21
10	14 51	15 48	16 44	17 41	18 38	19 35	20 32	21 29	22 25	20
11	15 10	16 7	17 3	18 0	18 57	19 54	20 51	21 48	22 45	19
12	15 28	16 25	17 22	18 19	19 16	20 13	21 10	22 7	23 4	18
13	15 47	16 44	17 41	18 38	19 35	20 32	21 29	22 26	23 23	17
14	16 5	17 2	18 59	19 56	20 53	21 50	22 47	23 44	24 41	16
15	16 23	17 20	18 17	19 14	20 11	21 8	22 6	23 3	24 0	15
16	16 40	17 37	18 35	19 32	20 29	21 27	22 24	23 21	24 18	14
17	16 57	17 54	18 52	19 50	20 47	21 45	22 42	23 39	24 36	13
18	17 14	18 11	19 9	20 7	21 4	22 2	22 59	23 56	24 54	12
19	17 31	18 28	19 26	20 24	21 21	22 19	23 16	24 13	25 11	11
20	17 47	18 45	19 43	20 40	21 38	22 36	23 33	24 30	25 28	10
21	18 3	19 0	19 59	20 56	21 54	22 52	23 50	24 47	25 45	9
22	18 19	19 17	20 15	21 12	22 10	23 8	24 6	25 4	26 2	8
23	18 34	19 33	20 31	21 28	22 26	23 24	24 22	25 20	26 18	7
24	18 49	19 48	20 46	21 44	22 42	23 40	24 38	25 36	26 34	6
25	19 4	20 2	21 1	21 59	22 57	23 55	24 53	25 51	26 49	5
26	19 18	20 16	21 15	22 13	23 11	24 10	25 8	26 6	27 4	4
27	19 32	20 30	21 29	22 27	23 25	24 24	25 22	26 20	27 18	3
28	19 46	20 44	21 43	22 41	23 39	24 38	25 36	26 34	27 32	2
29	19 59	20 58	21 56	22 55	23 53	24 52	25 50	26 48	27 46	1
30	20 12	21 11	22 9	23 8	24 6	25 5	26 5	27 2	28 0	0

Relidua pars

Latitudo Septentrionalis

m	8	7	6	5	4	3	2	1	0	W
U	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	G
10	4 0	4 56	5 53	6 49	7 45	8 42	9 38	10 34	11 30	30
1	4 21	5 17	6 14	7 10	8 6	9 3	9 59	10 55	11 51	29
2	4 41	5 37	6 34	7 30	8 27	9 23	10 19	11 16	12 13	28
3	5 1	5 57	6 54	7 50	8 47	9 43	10 39	11 36	12 33	27
4	5 21	6 17	7 14	8 10	9 7	10 3	11 0	11 57	12 53	26
5	5 41	6 37	7 34	8 30	9 27	10 23	11 20	12 57	13 13	25
6	6 0	6 56	7 53	8 50	9 47	10 43	11 40	12 37	13 33	24
7	6 19	7 15	8 12	9 9	10 6	11 3	12 0	12 57	13 53	23
8	6 38	7 34	8 31	9 28	10 25	11 22	12 19	13 16	14 13	22
9	6 56	7 53	8 50	9 47	10 44	11 41	12 38	13 35	14 32	21
10	7 15	8 12	9 9	10 6	11 3	12 0	12 57	13 54	14 51	20
11	7 33	8 30	9 27	10 24	11 22	12 19	13 16	14 13	15 10	19
12	7 51	8 48	9 45	10 42	11 40	12 37	13 34	14 31	15 28	18
13	8 9	9 6	10 3	11 0	11 58	12 55	13 52	14 49	15 47	17
14	8 26	9 23	10 21	11 28	12 16	13 12	14 10	15 7	16 5	16
15	8 43	9 40	10 38	11 35	12 33	13 30	14 27	15 25	16 23	15
16	9 0	9 57	10 55	11 52	12 50	13 47	14 45	15 42	16 40	14
17	9 16	10 14	11 12	12 9	13 7	14 4	15 2	15 59	16 57	13
18	9 32	10 30	11 28	12 25	13 23	14 21	15 19	16 16	17 14	12
19	9 48	10 46	11 44	12 41	13 39	14 37	15 35	16 33	17 31	11
20	10 4	11 2	12 0	12 57	13 55	14 53	15 51	16 49	17 47	10
21	10 19	11 17	12 15	13 13	14 11	15 9	16 7	17 5	18 3	9
22	10 34	11 32	12 30	13 28	14 27	15 25	16 23	17 21	18 19	8
23	10 49	11 47	12 45	13 43	14 42	15 40	16 38	17 36	18 34	7
24	11 4	12 2	13 0	13 58	14 57	15 55	16 53	17 51	18 49	6
25	11 18	12 16	13 14	14 12	15 11	16 9	17 7	18 6	19 4	5
26	11 32	12 30	13 28	14 26	15 25	16 23	17 21	18 20	19 18	4
27	11 48	12 45	13 43	14 40	15 38	16 37	17 35	18 34	19 32	3
28	11 58	12 56	13 54	14 53	15 51	16 50	17 49	18 47	19 46	2
29	12 11	13 9	14 7	15 6	16 4	17 3	18 2	19 0	19 59	1
30	12 22	13 21	14 20	15 19	16 17	17 16	18 15	19 14	20 12	0

Tabula Declinationum

Latitudinis Grada.

☾	0	1	2	3	4	5	6	7	8	*
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	G
0	0 0	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	30
1	0 24	1 10	2 14	3 0	4 4	5 50	6 54	7 49	8 44	29
2	0 40	1 45	2 58	3 33	4 28	5 23	6 18	7 12	8 0	28
3	1 12	2 7	3 2	3 57	4 52	5 47	6 42	7 37	8 31	27
4	1 30	2 31	3 26	4 21	5 16	6 11	7 6	8 0	8 55	26
5	2 0	2 55	3 50	4 45	5 40	6 35	7 30	8 24	9 10	25
6	2 23	3 18	4 13	5 8	6 3	6 58	7 53	8 48	9 43	24
7	2 4	3 42	4 3	5 32	6 27	7 22	8 17	9 12	10 7	23
8	3 11	4 6	5 1	6 56	7 51	8 46	9 41	10 36	11 31	22
9	3 35	4 20	5 24	6 19	7 15	8 10	9 5	10 0	10 55	21
10	3 58	4 53	5 48	6 43	7 39	8 34	9 29	10 24	11 19	20
11	4 22	5 17	6 12	7 7	8 3	8 58	9 53	10 48	11 43	19
12	4 45	5 41	6 36	7 31	8 26	9 21	10 16	11 11	12 6	18
13	5 9	6 5	7 0	7 55	8 50	9 45	10 40	11 35	12 30	17
14	5 32	6 28	7 23	8 18	9 13	10 9	11 4	11 59	12 54	16
15	5 55	6 51	7 46	8 41	9 36	10 32	11 27	12 22	13 17	15
16	6 19	7 14	8 9	9 5	10 0	10 56	11 51	12 46	13 41	14
17	6 42	7 37	8 32	9 28	10 23	11 19	12 14	13 9	14 4	13
18	7 5	8 0	8 55	9 51	10 46	11 42	12 37	13 32	14 27	12
19	7 28	8 23	9 18	10 14	11 9	12 5	13 0	13 55	14 50	11
20	7 50	8 46	9 41	10 37	11 32	12 28	13 23	14 18	15 13	10
21	8 13	9 8	10 4	10 50	11 55	12 50	13 46	14 41	15 36	9
22	8 35	9 31	10 27	11 22	12 18	13 13	14 9	15 4	15 59	8
23	8 58	9 54	10 50	11 45	12 41	13 36	14 32	15 27	16 22	7
24	9 20	10 16	11 12	12 7	13 3	13 59	14 54	15 50	16 45	6
25	9 42	10 38	11 34	12 20	13 25	14 21	15 17	16 13	17 8	5
26	10 4	11 0	11 56	12 51	13 47	14 43	15 38	16 35	17 30	4
27	10 26	11 22	12 18	13 13	14 9	15 5	16 1	16 57	17 52	3
28	10 47	11 44	12 40	13 35	14 31	15 27	16 23	17 19	18 12	2
29	11 0	12 5	13 1	14 50	15 45	16 40	17 36	18 31	19 24	1
30	11 30	12 20	13 22	14 18	15 14	16 10	17 6	18 2	19 5	0

Tabulæ Declinationum.

7

Latitudo Meridiana.

gr.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	V
Gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	Gr.	
0	11 30	10 34	9 38	8 42	7 45	6 49	5 53	4 56	4 0	30	
1	11 9	10 13	9 17	8 21	7 24	6 28	5 32	4 36	3 40	29	
2	10 47	9 52	8 56	8 0	7 3	6 7	5 11	4 15	3 19	28	
3	10 26	9 30	8 34	7 38	6 42	5 46	4 50	3 54	2 58	27	
4	10 4	9 8	8 13	7 17	6 21	5 25	4 29	3 33	2 37	26	
5	9 02	8 46	7 51	6 55	5 59	5 3	4 7	3 11	2 16	25	
6	9 20	8 24	7 29	6 33	5 37	4 41	3 45	2 49	1 54	24	
7	8 58	8 2	7 7	6 11	5 15	4 19	3 22	2 27	1 32	23	
8	8 35	7 40	6 44	5 49	4 53	3 57	3 1	2 5	1 10	22	
9	8 13	7 17	6 21	5 26	4 30	3 34	2 39	1 43	0 47	21	
10	7 50	6 55	5 59	5 4	4 8	3 12	2 17	1 21	0 25	20	
11	7 28	6 32	5 37	4 41	3 46	2 50	1 55	0 59	0 3	19	Septē.
12	7 5	6 9	5 14	4 18	3 23	2 27	1 32	0 30	0 19	18	INCL. 11.
13	6 42	5 46	4 51	3 55	3 0	2 4	1 0	0 14	0 42	17	
14	6 19	5 23	4 28	3 32	2 37	1 41	0 45	0 9	1 5	10	
15	5 55	5 0	4 5	3 9	2 14	1 18	0 23	0 32	1 28	15	
16	5 32	4 37	3 42	2 46	1 51	0 55	0 0	0 57	0 51	14	
17	5 9	4 14	3 19	2 23	1 28	0 32	0 23	1 18	1 14	13	
18	4 45	3 50	2 55	2 0	1 4	0 8	0 46	1 41	1 37	12	
19	4 23	3 27	2 32	1 37	0 41	0 14	1 9	2 4	3 0	11	
20	3 58	3 5	2 8	1 13	0 18	0 38	1 33	2 28	3 23	10	
21	3 35	2 39	1 44	0 49	0 6	1 2	1 57	2 52	3 47	9	
22	3 11	2 16	1 21	0 26	0 29	1 25	2 20	3 15	4 10	8	
23	2 47	1 52	0 57	0 2	0 53	1 48	2 43	3 38	4 33	7	
24	2 23	1 28	0 33	0 22	1 17	2 12	3 7	4 2	5 17	6	
25	2 0	1 5	0 9	0 46	1 41	2 36	3 31	4 26	5 21	5	
26	1 36	0 41	0 15	1 10	2 5	3 0	3 55	4 50	5 45	4	
27	1 12	0 17	0 39	1 34	2 29	3 24	4 19	5 14	6 9	3	
28	0 48	0 2	1 3	1 57	2 52	3 47	4 42	5 37	6 32	2	
29	0 24	0 31	1 27	2 21	3 16	4 11	5 6	6 1	6 56	1	
30	0 0	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	0	

Residua para

Latitudo Septentrionalis.

IN	8	7	6	5	4	3	2	1	0	V
gr	m	gr. m	r. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr.
0	18 58	18 2	17 6	16 10	15 14	14 18	13 22	12 26	11 30	10
1	18 34	17 41	16 45	15 49	14 53	13 57	13 1	12 5	11 9	20
2	18 12	17 19	16 23	15 27	14 31	13 35	12 40	11 44	10 47	28
3	17 52	16 57	16 1	15 5	14 9	13 13	12 16	11 22	10 26	37
4	17 30	16 35	15 39	14 43	13 47	12 51	11 56	10	10 4	26
5	17 8	16 13	15 17	14 21	13 25	12 29	11 34	10 38	9 43	25
6	17 45	15 50	14 54	13 59	13 3	12 7	11 12	10 16	9 20	24
7	16 22	15 27	14 32	13 36	12 41	11 45	10 50	9 54	8 58	23
8	15 59	15 4	14 9	13 13	12 18	11 22	10 27	9 31	8 35	22
9	15 36	14 41	13 46	12 50	11 55	10 59	10 4	9 8	8 13	21
10	15 13	14 18	13 23	12 28	11 32	10 37	9 41	8 46	7 50	20
11	14 50	13 55	13 0	12 5	11 9	10 14	9 18	8 23	7 28	19
12	14 27	13 32	12 37	11 42	10 46	9 51	8 55	8 0	7 5	18
13	14 4	13 9	12 14	11 19	10 23	9 28	8 32	7 37	6 42	17
14	13 41	12 46	11 51	10 56	10 0	9 5	8 6	7 14	6 19	16
15	13 17	12 22	11 27	10 32	9 36	8 41	7 46	6 51	5 55	15
16	12 53	11 59	11 4	10 9	9 13	8 18	7 23	6 28	5 32	14
17	12 30	11 35	10 40	9 45	8 50	7 55	7 0	6 5	5 9	13
18	12 6	11 11	10 16	9 21	8 26	7 31	6 36	5 41	4 45	12
19	11 43	10 48	9 53	8 58	8 3	7 7	6 12	5 17	4 22	11
20	11 19	10 24	9 29	8 34	7 39	6 43	5 48	4 53	3 58	10
21	10 55	10 0	9 5	8 10	7 15	6 19	5 24	4 29	3 35	9
22	10 31	9 36	8 41	7 46	6 51	5 56	5 1	4 6	3 11	8
23	18 7	9 12	8 17	7 22	6 27	5 32	4 37	3 42	2 47	7
24	9 43	8 48	7 53	6 58	6 3	5 8	4 13	3 18	2 23	6
25	9 19	8 24	7 30	6 35	5 40	4 45	3 50	2 55	2 0	5
26	8 55	8 0	7 6	6 11	5 16	4 21	3 26	2 31	1 36	4
27	8 31	7 35	6 42	5 47	4 52	3 57	3 2	2 7	1 12	3
28	8 8	7 22	6 18	5 23	4 28	3 33	2 38	1 43	0 48	2
29	7 44	6 49	5 54	4 59	4 4	3 9	2 19	1 19	0 24	1
30	7 20	6 25	5 30	4 35	3 40	2 45	1 50	0 55	0 0	0

Tahul- Declinationum.

27

Latitudo Meridiana.

Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	gr. m.	G
0	20 12	19 13	18 15	17 16	16 17	15 19	14 20	13 21	12 23	30
1	19 52	19 0	18 2	17 3	16 4	15 6	14 7	13 9	12 11	29
2	19 46	18 47	17 48	16 50	15 51	14 53	13 54	12 56	11 58	28
3	19 32	18 34	17 35	16 37	15 38	14 40	13 41	12 43	11 45	27
4	19 18	18 20	17 21	16 23	15 25	14 26	13 28	12 30	11 32	26
5	19 4	18 6	17 7	16 9	15 11	14 12	13 14	12 16	11 18	25
6	18 49	17 51	16 53	15 55	14 57	13 58	13 0	12 2	11 4	24
7	18 34	17 37	16 38	15 40	14 42	13 43	12 45	11 47	10 49	23
8	18 19	17 21	16 23	15 25	14 27	13 28	12 30	11 32	10 34	22
9	18 3	17 5	16 7	15 9	14 11	13 12	12 15	11 17	10 19	21
10	17 47	16 49	15 51	14 53	13 55	12 57	12 0	11 2	10 4	20
11	17 31	16 33	15 35	14 37	13 39	12 41	11 44	10 46	9 48	19
12	17 14	16 16	15 19	14 21	13 23	12 25	11 28	10 30	9 32	18
13	16 57	15 59	15 2	14 4	13 7	12 9	11 12	10 14	9 16	17
14	16 40	15 42	14 45	13 47	12 50	11 52	10 55	9 57	8 59	16
15	16 22	15 25	14 27	13 30	12 33	11 35	10 38	9 40	8 43	15
16	16 5	15 7	14 10	13 13	12 16	11 18	10 21	9 23	8 26	14
17	15 47	14 49	13 52	12 55	11 58	11 0	10 3	9 6	8 9	13
18	15 28	14 31	13 34	12 37	11 40	10 42	9 45	8 48	7 51	12
19	15 10	14 13	13 16	12 19	11 22	10 24	9 27	8 30	7 33	11
20	14 51	13 54	12 57	12 0	11 3	10 6	9 9	8 12	7 15	10
21	14 32	13 35	12 38	11 41	10 44	9 47	8 50	7 53	7 56	9
22	14 13	13 16	12 19	11 22	10 25	9 28	8 31	7 34	6 38	8
23	13 53	12 57	12 0	11 3	10 6	9 9	8 12	7 15	6 19	7
24	13 33	12 37	11 40	10 43	9 47	8 50	7 53	6 56	6 0	6
25	13 13	12 17	11 20	10 23	9 27	8 30	7 34	6 37	5 41	5
26	12 53	11 57	11 0	10 3	9 7	8 10	7 14	6 17	5 21	4
27	12 33	11 36	10 39	9 43	8 47	7 50	6 54	5 57	5 1	3
28	12 12	11 16	10 19	9 23	8 27	7 30	6 34	5 37	4 41	2
29	11 51	10 55	9 59	9 3	7 6	7 10	6 14	5 17	4 21	1
30	11 30	10 34	9 38	8 42	7 45	6 49	5 53	4 56	4 0	0

Regdaa parā

Latitudo Septentrionalis.

	8	7	6	5	4	3	2	1	0	X										
C	g	m	f	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	28	0	27	2	26	3	25	5	24	6	23	8	22	9	21	11	20	12	30	
1	27	40	26	48	25	50	24	52	23	53	22	55	21	56	20	58	19	59	28	20
2	27	32	26	34	25	36	24	38	23	39	22	41	21	43	20	44	19	46	28	
3	27	18	26	20	25	22	24	24	23	25	22	27	21	29	20	30	19	32	27	
4	27	4	26	6	25	8	24	10	23	11	22	13	21	15	20	16	19	18	26	
5	26	49	25	51	24	53	23	55	22	57	21	59	21	1	20	2	19	4	25	
6	26	34	25	36	24	38	23	40	22	42	21	44	20	46	19	48	18	49	24	
7	26	18	25	20	24	22	23	24	22	26	21	28	20	31	19	33	18	34	23	
8	26	2	25	4	24	6	23	8	22	10	21	12	20	15	19	1	18	19	22	
9	25	45	24	47	23	50	22	52	21	54	20	56	19	59	19	1	18	3	21	
10	25	28	24	30	23	33	22	36	21	38	20	40	19	43	18	45	17	47	20	
11	25	11	24	13	23	16	22	19	21	21	20	24	19	26	18	28	17	31	19	
12	24	54	23	56	22	59	22	2	21	4	20	7	19	9	18	11	17	14	18	
13	24	36	23	39	22	42	21	45	20	47	19	50	18	52	17	54	16	57	17	
14	24	18	23	21	22	24	21	27	20	29	19	32	18	35	17	37	16	40	16	
15	24	0	23	3	22	6	21	9	20	11	19	14	18	17	17	20	16	23	15	
16	23	42	22	45	21	48	20	51	19	53	18	56	17	59	17	2	16	5	14	
17	23	23	22	26	21	29	20	32	19	35	18	38	17	41	16	44	15	47	17	
18	23	4	22	7	21	10	20	13	19	16	18	19	17	22	16	25	15	28	12	
19	22	45	21	48	20	51	19	54	18	57	18	0	17	3	16	7	15	10	11	
20	22	26	21	29	20	32	19	35	18	38	17	41	16	44	15	48	14	51	10	
21	22	5	21	9	20	12	19	10	18	19	17	22	10	25	15	29	14	32	9	
22	21	45	20	49	19	52	18	56	17	59	17	3	16	6	15	19	14	13	8	
23	21	25	20	29	19	32	18	36	17	39	16	43	15	46	14	50	13	53	7	
24	21	5	20	9	19	12	18	16	17	19	16	23	15	26	14	30	13	33	6	
25	20	44	19	48	18	52	17	56	16	59	16	3	15	6	14	10	13	13	5	
26	20	23	19	27	18	31	17	35	16	38	15	42	14	46	13	50	12	53	4	
27	20	2	19	0	18	10	17	14	16	17	15	21	14	25	13	29	12	33	3	
28	19	41	18	45	17	49	16	53	15	56	15	0	14	4	13	8	12	12	2	
29	19	20	18	24	17	28	16	32	15	35	14	39	13	43	12	47	11	51	1	
30	18	59	18	2	17	6	16	10	15	14	14	18	13	22	12	26	11	30	0	

Declinationum

Latitudo Meridiana.

30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	II
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
0	23 30	22 30	21 30	20 30	19 30	18 30	17 30	16 30	15 30	30
1	23 30	22 30	21 30	20 30	19 30	18 30	17 30	16 30	15 30	29
2	23 29	22 29	21 29	20 29	19 29	18 29	17 29	16 29	15 29	28
3	23 28	22 28	21 28	20 28	19 28	18 28	17 28	16 28	15 28	27
4	23 26	22 26	21 26	20 26	19 26	18 26	17 26	16 26	15 26	26
5	23 24	22 24	21 24	20 24	19 24	18 24	17 24	16 24	15 24	25
6	23 22	22 22	21 22	20 22	19 22	18 22	17 22	16 22	15 22	24
7	23 19	22 19	21 19	20 19	19 19	18 19	17 19	16 19	15 19	23
8	23 15	22 15	21 15	20 15	19 15	18 15	17 15	16 15	15 15	22
9	23 12	22 12	21 12	20 12	19 12	18 12	17 12	16 12	15 12	21
10	23 7	22 7	21 7	20 8	19 8	18 8	17 8	16 0	15 0	20
11	23 3	22 2	21 2	20 3	19 5	18 3	17 3	16 4	15 4	19
12	22 57	21 57	20 57	19 58	18 58	17 58	16 58	15 59	14 50	18
13	22 52	21 52	20 52	19 52	18 53	17 53	16 53	15 54	14 54	17
14	22 46	21 46	20 46	19 46	18 47	17 47	16 47	15 48	14 48	16
15	22 39	21 40	20 40	19 40	18 41	17 41	16 41	15 42	14 42	15
16	22 32	21 33	20 33	19 33	18 34	17 34	16 34	15 35	14 35	14
17	22 25	21 26	20 26	19 26	18 27	17 27	16 27	15 28	14 28	13
18	22 17	21 18	20 18	19 19	18 19	17 20	16 20	15 21	14 21	12
19	22 9	21 10	20 10	19 11	18 11	17 12	16 12	15 13	14 13	11
20	22 0	21 1	20 2	19 3	18 3	17 4	16 4	15 5	14 5	10
21	21 51	20 52	19 53	18 54	17 55	16 55	15 56	14 56	13 57	9
22	21 42	20 43	19 44	18 45	17 46	16 46	15 47	14 47	13 48	8
23	21 32	20 33	19 34	18 35	17 36	16 36	15 37	14 38	13 39	7
24	21 22	20 23	19 24	18 25	17 26	16 26	15 27	14 28	13 29	6
25	21 11	20 12	19 13	18 14	17 15	16 16	15 17	14 18	13 19	5
26	21 0	20 1	19 2	18 3	17 4	16 6	15 7	14 8	13 0	4
27	20 49	19 50	18 51	17 52	16 53	15 55	14 56	13 57	12 58	3
28	20 37	19 38	18 39	17 40	16 41	15 43	14 44	13 45	12 47	2
29	20 25	19 26	18 27	17 28	16 29	15 31	14 32	13 33	12 35	1
30	20 12	19 13	18 15	17 16	16 17	15 19	14 20	13 21	12 23	0

Tabula

Latitudo Septentrionalis.

66	8	7	6	5	4	3	2	1	0	11									
U	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	U								
0	31	30	30	30	29	30	28	30	27	30	26	30	25	30	24	30	23	30	30
1	31	30	30	30	29	30	28	30	27	30	26	30	25	30	24	30	23	30	29
2	31	29	30	29	29	29	28	29	27	29	26	29	25	29	24	29	23	29	28
3	31	28	30	28	29	28	28	28	27	28	26	28	25	28	24	28	23	28	27
4	31	26	30	26	29	26	28	26	27	26	26	26	25	26	24	26	23	26	26
5	31	24	30	24	29	24	28	24	27	24	26	24	25	24	24	24	23	24	25
6	31	21	30	21	29	21	28	21	27	21	26	22	25	22	24	22	23	22	24
7	31	18	30	18	29	18	28	18	27	18	26	19	25	19	24	19	23	19	23
8	31	15	30	15	29	15	28	15	27	15	26	16	25	16	24	16	23	15	22
9	31	11	30	11	29	11	28	11	27	12	26	12	25	12	24	12	23	12	21
10	31	6	30	6	29	6	28	6	27	7	26	7	25	7	24	7	23	7	20
11	31	1	30	1	29	1	28	1	27	2	26	2	25	2	24	2	23	3	19
12	30	55	29	55	28	55	27	56	26	56	25	56	24	57	23	57	22	57	18
13	30	49	29	49	28	49	27	50	26	50	25	50	24	51	23	51	22	52	17
14	30	43	29	43	28	43	27	44	26	44	25	44	24	45	23	45	22	46	16
15	30	36	29	36	28	37	27	37	26	38	25	38	24	39	23	39	22	39	15
16	30	29	29	29	28	30	27	30	26	31	25	31	24	32	23	32	22	32	14
17	30	21	29	21	28	22	27	22	26	23	25	23	24	24	23	25	22	25	13
18	30	13	29	13	28	14	27	14	26	15	25	16	24	16	23	17	22	17	12
19	30	4	29	4	28	5	27	6	26	7	25	8	24	8	23	9	22	9	11
20	29	55	28	55	27	56	26	57	25	58	24	59	23	59	22	60	22	60	10
21	29	46	28	46	27	47	26	48	25	49	24	50	23	50	22	51	21	51	9
22	29	36	28	36	27	37	26	38	25	39	24	40	23	40	22	41	21	42	8
23	29	25	28	26	27	27	26	28	25	29	24	30	23	30	22	31	21	32	7
24	29	14	28	15	27	16	26	17	25	18	24	19	23	20	22	21	21	22	6
25	29	3	28	4	27	5	26	6	25	7	24	8	23	9	22	10	21	11	5
26	28	51	27	52	26	53	25	54	24	55	23	57	22	58	21	59	21	60	4
27	28	39	27	41	26	42	25	43	24	44	23	45	22	47	21	48	20	49	3
28	28	26	27	28	26	29	25	30	24	31	23	32	22	33	21	34	20	35	2
29	28	13	27	15	26	16	25	18	24	19	23	21	22	22	21	24	20	25	1
30	28	0	27	2	26	3	25	5	24	6	23	8	22	9	21	11	20	12	0

SEQVNTVR
TABVLAE
DIRECTIONVM
PROFECTIONVMQVE

JOHANNIS DE MONTE
Regio.

E

CATALOGVS TABVLARUM IN HOC opere contentarum.

- 1 Pag: 2. Tabula Declinationum.*
14. Tabula Declinationum generalis.
15. Tabula Fœcunda.
16. Tabula Cœli mediationum.
40. Tabula Generalis Cœli mediationum.
44. Tabula Differentiarum Ascensionaliũ.
52. Tabula Ascensionum Rectarum.
54. Tabula Ascensionum obliquarum, ad Elev: 60. gr
174. Tabula Domorum secundum Campanum & Gazulum.
175. Tabula Domorum Rationalis.
176. Tabula Positionum ad 42. gr. latitudinis.
183. Tabula Positionum ad 45. gr. latitudinis.
200. Tabula Positionum ad 48. gr. latitudinis.
212. Tabula Positionum ad 51. gr. latitudinis.
224. Tabula Positionum generalis.
231. Tabella Radiorum.
232. Tabula Profectionis Mensuræ.
233. Tabula Profectionis Diurnæ.
234. Tabella Mensium profectionaliũ ac. usualium.
235. Tabula Sinuum.
207. Tabula reliqua Ascensionum obliquarum in latitudine 60. grad: ad complementum Quadrantis, ab Erasmo Reinholdo supputata.



SECVN:

puncto radiante immoto, donec ad situm unde moueri cœpit, redeat: ita tamen, quod reliquus lineæ terminus semper adhæreat concavo primi mobilis: hoc pacto punctus terminalis lineæ memoratæ, in concavo cœli describit circumferentiam circuli, quæ si secat eclipticam, eam in duobus punctis secat, quorum alterum quidem est ad dextram, alterum autem ad sinistram: hæc duo puncta sunt loca radiationis sextilis per excellentiam quandam, quamvis etiam ad omne punctum circumferentiæ descriptæ radius dictus sextilis terminetur.

Similiter intelligendum est de linea radiationis quadratæ, ac radiationis triangularis.

Cum ergo scire uolueris locum radiationis sextilis, planeta habente latitudinem, intra tabellam radorum cum latitudine planetæ, & ex directo eius inuenies arcum quandam eclipticæ, computandum à loco longitudinis planetæ: secundum successionem quidem signorum, pro radiatione sinistra: contra successionem autem, pro radiatione dextra, eum denique arcum minue ex 180. gradibus, & residuum numerà loco longitudinis planetæ utrinque, pro radiatione triangulari. Locus autem radiationis quadratæ semper distat à loco longitudinis planetæ, per quadrantem eclipticæ. Radiatio demum opposita, ad terminum diametri definit.

De radiationibus itaque ac aspectibus pauca quædam recensere.

ac tandem præsentis negotio finem li-

buit imponere.

FINIS PROBLEMATVM.



IOHAN. DE REG. MONTE
TRIGESIMVM PRIMVM PROBLEMA.

*De aspectibus tandem & radiationibus pau-
cula quadam subiungere.*

RAdiationes à nonnullis perpenduntur secundum Aequatorem circulum, quam-
vis diuersimodè, pleriq; enim per ascensiones rectas locum radiationis inqu-
runt, siue stella radians in Meridiano fuerit, siue extra eum in quocunq; alio
situ, pro radiatione enim sextili sinistra, ascensionì rectæ ipsius stellæ addunt 60
gradus, & per ascensionem rectam inde resultantem quærent arcum eclipticæ, cu-
ius finem dicunt esse locum radiationis: pro radiatione autem sextili dextra, subtra-
hunt 60 gradus ab ascensione rectâ stellæ, & cum residuo, vt prius, quærent arcum
eclipticæ, ad cuius finem radiationem huiusmodi definire arbitramur.

Non aliter faciunt pro cæteris radiationibus, addendo vel minuendo intervalla
vnicuiq; radiationi propria.

Alij autem exequuntur id negotium per ascensiones quidem rectas, stella Me-
ridianum tenente: per obliquas autem ascensiones regionis si in oriente extiterit,
aut per descensiones, si in occidente. In locis autem medijs si reperta fuerit stella,
radiationes inquirunt per ascensiones promiscuas, ac si uelint scrutari locum, ad
quem pertingit directio stellæ propositiæ.

Sunt etiam qui simpliciter considerant radiationes, per intervalla graduum
eclipticæ. Ioannes autem Blanchinus in circulo quodam super eclipticam inclinato,
& per centrum stellæ habentis latitudinem quantamcunq; transeunte, accipit inter-
ualla radiationum aut aspectuum: cuius quidem circuli polus vterq; est in circulo
latitudinis stellæ: Ex quibus deniq; intervallis loca radiationum in ecliptica elicit.

Longum esset particulariter explicare prædictos modos, ac infirmitatem eorum
demonstrare, quare alibi abundius de his rebus tractare decretum est. Nunc vero
breuiter intelligatur fundamentum nostræ opinionis: quælibet stella diffundit
radium suum, tam luminis quam qualitatis occultæ, orbiculariter: cum autem in
finito sint tales radij, efficaciores deprehensi sunt quatuor, quorum vnus quidem
est latus sexanguli æquilateri inscripti circulo per centrum stellæ transeunti, alius
autem latus quadrati, tertius autem latus trianguli æquilateri, quartus vero dia-
meter eiusdem circuli.

Quicquid autem hic dicitur de stellis, intelligendum quoq; est de punctis Zo-
diaci, alijsq; punctis, in concauo primi mobilis existentibus, sub quibus stellæ ipsæ
reperiuntur.

Sermo igitur præfatus sonabit, ac si centra omnium stellarum sint in concauo
primi mobilis: nequid injuria, cum in eo concauo loca stellarum consideremus.

Imagino itaq; à puncto cæli quopiam duci lineam radialem, quæ sit æqualis la-
teri sexanguli æquilateri, circulo magno primi mobilis inscripti, eamq; circumduci
puncto

lum: sed numerum proximo minorem 112.9 10. 28. subtraho à diebus prædictis, & re-
linquitur 10. 9. 39. 3. ultra quatuor menses professionalis: mensis ergo quintus currens habet
quintum signum, à signo professionis annue, id est, Sagittarium, incipiendo à vigesimo quinto
gradu eius.

Postea intro cum diebus superfluis & horis ac minutis horarum, accipiendo signa gradus, &
minuta, quemadmodum fieri solet in computationibus mediorum motuum: sic inveni-
o 11. 6. 28. quos addo 25 gradibus Scittarij. proveniunt 6. 6. 28. Capricorni: locus scilicet
professionis mensuræ ad 7. dies Iulij completos.

Similiter cum diebus superfluis intro tabulam professionis diurnæ, & invenio 4. 24. 23. 44. 55.

commutanda à 25 gradibus Scittarij: resultat 5. 19. 23. 45 professio igitur diurna convo-
cans etiam professionem mensuram: pervenit in fine 7. diei Iulij. ad 20 gradum Tauri.

Verum ut loca professionum habeantur parata, ad singulos dies totius anni, sic procedo.
Subtraho 5. horas 10. minuta, quæ erant iuxta dies revolutionis generatæ, à 24. horis: rema-
nent. 18. 50 cum quibus intro tabulam professionis mensuræ, & modo supra dicto colligo 0. 50.

16. 28 illud addo 25. gradibus Leonis: resultant 25. 50. 16. Leonis. Hic est locus professionis
mensuræ, quam vocant etiam professionem graduum ad Meridiem 7. diei Marij: cui loco ad 10
portionem professionis leonem unius diei, quæ est unus gradus 4. minuta & 4. secunda, & proveni-
unt 26. 54. 20. Leonis, locus scilicet professionis ad Meridiem diei octavi Marij, & sic conse-
quenter usque ad finem totius anni.

Similiter cum 18. horis & 20. minutis, per tabulam professionis diurnæ invenio
10. 53. 34 quos addo 25. gradibus Leonis: resultant 5. 53. 34. Virginis, locus scilicet professionis
diurnæ ad Meridiem 7. diei Marij. Deinde per additionem continuam portionis professionalis diur-
næ, quæ est 13. 52. 52. loca professionum diurnarum ad Meridiem singulorum dierum totius
anni constituunt.

Quemadmodum autem huc usque circa Solem actum est, de reliquis quoque, si-
gnificationibus fiet.

Quorsum tandem huiusmodi professiones tendant, & quantam habeant effica-
ciam, alibi satis contemplaberis.

De Aspectu.

Si autem non inveneris precise, apud dies proximo pauciores habebis menses exactos: veruntamen dies huiusmodi pauciores demendi sunt ex diebus tuis: quos in tabulam mittere voluisti, & relinquuntur dies superflui cum horis & minutis. Dabis itaque cuilibet mense professionali signum unum, incipiendo à signo professionis annum: dies autem superfluos cum horis & minutis, mitte in tabulam professionis mensuram, ex directo (ut fieri solet in mediis motibus computandis) habebis gradus cum minutis, addendos signis & gradibus prius notatis: sicque perducis ad locum Zodiaci, quo perveniet professio in fine totius temporis transacti quod si modo prædicto cum diebus superfluis ingressus fueris tabulam professionis diurnam, elicies numerum signorum & graduum computandorum à signo professionis mensuram, ut perducaris ad locum professionis.

De diurna
professione.

Vice versa autem, si qua suspicio fuerit alicuius futuri accidentis, propter corpus vel radium alicuius stellæ, & volueris scire, quo tempore anni professio qualiscunque illuc perveniat: cognito intervallo Zodiaci, quod est à principio signi professionis annue usque ad locum suspectum, invenies tempus ei respondens, quemadmodum in opere mediorum motuum fieri solet, quando medio motui dato tempus suum computare volumus: quid multis moror?

Exemplum

Exemplari computatione facilius rem hanc intelliges, quam longa verborum serie.

Sit revolutio alicuius nativitatis 6 diebus 6, horis 10, minutis Martij. cõpleto anno Christi 1467, corrente. Locum autem Soli tempore geniturae fuerit in fine vigesimi quinti gradus piscium, quæ genitura ponatur fuisse anno Christi 1438, corrente. Volo investigare loca professionis Soli, ad 7. dies Iulij completos, in anno 1467, corrente.

Subtrabo 1438, à 1467, remanent 29. anni solares completi, quibus divisus per 12. relinquuntur 5. sed quintum signum à Piscibus est Leo. Illi ergo scilicet in 25. gradu Leonis, est locus professionis annue, in ultimo dierum annorum, quare in anno trigesimo, qui incipit 6. die 5. hora 10. minuto Martij, professio pervenit ad 25. Leonis, quia professionem mensuram iuxta Februarium invenio 59. dies: quibus addo 6. D. 5. H. 10. Martij, colliguntur 65. D. 5. H. 10. à principio videlicet, anni 1467. ad initium anni revolutionis trigesimi.

Similiter apud Iunium reperio 121. dies, quibus addo 7. dies Iulij, & resultant 128. dies, à principio anni 1467. usque ad tempus professionis. Subtrabo itaque 65. D. 5. H. 10. à 128. & remanent mihi 122. D. 12. H. 50. quas non reperio in tabella mensuram professionis.

Idem:

Initia autem annorum sumuntur à reditu Solis ad eum locum, in quo erat tempore geniturse, qui ob eam rem anni solares nuncupantur.

In principiis verò omnium annorum actensium, gradus omnium signorum profectionis ætiales esse oportet: unde si tertius Arietis ascenderet in genitura quapiam, ascendens proficeretur ad tertium Tauri in secundo anno & ita de cæteris.

In profectione autem mensurna, unicuique mensi profectionali datur signum *mensurna.* unum, ita quòd signum profectionis annuæ sit signum primi mensis eiusdem anni: quomobrem annus solaris in tredecim partes æquales dividendusest, quarum unaquæq; vocabitur mensis profectionalis.

In profectione autem diurna, duobus diebus, tribus horis & 52. minutis ferè datur *diurna.* signum unum, ita quòd mensis profectionalis subdividitur in 13. partes æquales. Sic enim in principiis mensium profectionalium idem exit signum diurnæ.

De profectione itaque annua hoc breve accipias: diviso numero annorum transactionum à tempore geniturse per 12. & residuo computato à signo radicis, perducere ad signum profectionis anni propositi. *De annua profectione.*

Quo autem pertingat profectio mensurna, ad quodcunque tempus propositum in aliquo anno, sic intelliges.

Primo scias, quantum tempus effluerit ab initio anni solaris currentis, anni scilicet revolutionis geniturse, usque ad tempus propositum, quòd computabis hoc pacto:

Vide quantum tempus præterit ab initio mensis usualis, in quo sit revolutio nativitatis, usque ad principium anni revolutionis, hoc est, ad diem eiusdem, in quo incepit revolui: & numerum dierum cum horis & minutis, adde numero dierum reperto iuxta mensis usualem immediatè præcedentem in tabella mensium usualium:

In prima quidem, si fuerit annus communis: in secunda autem, si bisextilis extiterit: hoc tempus serva per totum annum solare.

Similiter addice, quantum tempus effluxit ab initio anni Romanorum, usque ad tempus propositum, dempto itaq; tempore prius servato, ex iam nunc invento tempore revolutionis, relinquetur tempus transactum, ab initio anni revolutionis usque ad tempus propositum.

Idud tempus quære in tabula mensium profectionalium, veluti fieri solet, quando per medium motum cuiuscunque planetæ quæritur tempus ei motui respondens.

Si enim precise inveneris in tabella prædicta dies tuos cum horis & minutis, linea numerorum ostendet numerum mensium profectionalium transactionum ab initio anni revolutionis currentis.

Si autem

IOHAN. DE REG. MONTE.

Sumpto enim arcu Aequatoris per tabulam generalem, ex directio duorum graduum lateris sinistræ, sub latitudine videlicet regionis tuæ, eum arcum adde singulis differentiis ascensionum, sub elevatione poli duorum graduum positis: & summas additionum scribe in area tabulæ componendæ sub elevatione poli duorum graduum, incipiendo iterum apud 32. gradus declinationis septentrionalis: in fine autem huius ordinis arcum Aequatoris quem addidisti, pone solum, siq; habebis ordinem secundum declinationis septentrionalis.

Ex eodem insuper arcu Aequatoris deme singulas differentias ascensionum prædictas, sub elevatione poli duorum graduum inventas: & residua scribe iterum in area tabulæ, condendæ sub elevatione poli duorum graduum, incipiendo iuxta declinationem unius gradus, hoc etenim præcepto, secundum ordinem declinationis meridiane constitues pariformiter cæteros ordines, & tandem integram tabulam positionum regioni tuæ absolves.

Exemplum autem hinc nullum expectandum, est cum ante oculos habeas tabulam positionum generalem & quatuor tabulas positionum particulares constituere poteris.

*Conclusio
doctrina di
visionum.*

Absolutam igitur habes artem directionum, cuius gratia potissimum hoc scribendi officium assumpsimus. Nunc de aspectibus quoque & radiationibus differendum videtur, quæ ges non modo ad directiones pertinet, verum etiam ad profectio- nes significatorum. Quam ob rem prius de profectio- nibus paucula quædam expo- nentur: de hinc ad aspectus & radiationes calamus vertemus.

TRIGESIMUM PROBLEMA.

*Quo perlingat profectio significatoris cuiuspiam in
tempore aliquo dato, explorare.*

Profectio.

Profectio est æqualis quædam aut regularis incessio significatoris, secundum signorum Zodiaci consequentiam.

*Tripliciter
profectio.*

Tripliciter autem proficiscuntur significatores genituræ cuiuslibet, uti placet Ptolemæo circa finem quadripartiti sui, per annos videlicet, menses, & dies.

*Profectio
annua.*

In profectio- ne annua, unicuiq; anno solari tribuitur signum unum: ut si genitura quæpiam habet in ascendente signum Arietis, secundus annus habebit signum Tauri, tertius signum Geminorum, & sic consequenter per ordinem annorum & signorum, usque ad 12. annum, tertius decimus item annus habebit Arietem.

Huius enim rei gratia tabulam positionum generalem conscripsimus, à 35 gradibus latitudinis incipientem & ad 60. desinentem.

Si autem ad latitudinem quampiam inferiorem 35. gradibus, aut superiorem 60. gradibus, id ipsum libeat efficere, secundus problematum almagesti consulendus est, ubi exactissime docetur, quo pacto & generalis positionum tabula, & particularis componi debeant.

In huius autem tabulae generalis latere sinistro, ponuntur numeri elevationum poli supra circulos positionum: sed in fronte eius, latitudines regionum à triginta quinque gradibus usque ad sexaginta querendae sunt: area autem tabulae, Arcus Aequatoris Meridiano & circulis positionum interceptos complectitur.

Conditurus igitur tabulam positionum particularem, scribe primo sinistra versus duos ordines declinationum, primam quidem declinationis septentrionalis à 32. incipientem, ad nihilque desinentem, stella enim in Aequatore existens nullam habet declinationem: secundum autem ordinem, declinationis meridiana ex uno quidem gradu nascentem, & ad 32. finientem. In altero enim horum ordinum queri debet declinatio stellarum, quemadmodum superius traditum est. In capite autem exarandae tabulae, scribe numeros elevationum poli, ab uno quidem initio sumentes, ad latitudinem autem regionis tuae desinentes.

Deinde intra tabulam generalem, cum elevatione poli unius gradus: & ex directo eius, sub latitudine regionis tuae, offendes arcum quandam Aequatoris: quem adde singulis numeris in tabula differentiarum ascensionalium repertis, sub elevatione poli unius gradus, incipiendo iuxta 32. gradus declinationis: & aggregata huiusmodi per ordinem scribe in area tabulae, contineat de sub elevatione poli unius gradus, initium videlicet statuendo iuxta 32. gradus declinationis. In fine autem huius ordinis scribe praedictam arcum Aequatoris solitarium: sic primum ordinem septentrionalem unius gradus absolutum habebis.

Postea ab arcu Aequatoris memorato subtrahere singulas differentias ascensionum praedictas, incipiendo iuxta declinationem unius gradus: & residua scribe iterum in area tabulae exarandae, sub elevatione poli unius gradus, initium sumendo apud declinationem unius gradus: hoc itaque pacto primus ordo meridionalis unius gradus constituetur.

Non autem aliter procedas ad descriptionem duorum ordinum, quos requiris elevatio poli duorum graduum.



Sumpto

IOHAN. DE REG. MONTE
VIGESIMVM NONVM PROBLEMA.

Tabulam positionum particularem pro quacunq; latitudine, à 35. gradibus ad 60. inclusive articulatim componere.

Fecimus quatuor huiusmodi tabulas positionum particulares, unam quidem pro latitudine 42. graduum, aliam pro latitudine 45. tertiam pro latitudine 48. & quartam pro latitudine 51. graduum, tanquam suffectoras nobis ac aliis viris studiosis artis nostræ amatoribus.

Quamvis autem saltum fecerimus per trinos gradus, ita quod pro binis gradibus mediis proprias tabulas non constituerimus, licebit tamen uti tabula quapiam, principaliter quidem & condigne pro latitudine cui inscribitur: rationabiliter autem & prope verum, pro duabus latitudinibus collateralibus: quarum una quidem proximo minor est latitudine tabulam propriam habente, alia autem proximo maior ea. Sic tabula latitudini 42. graduum inscripta duabus etiam latitudinibus 41. & 43. graduum, haud inique accommodabitur: tabula denique pro 51. gradibus contexta, 50. & 52. gradibus seruiet: non aliter de duabus reliquis intelligendum est. Quò circa ad latitudines 12. graduum, continuè sese sequentium memorate quatuor tabulæ accommodari poterunt.

Si tamen præcisius per has etiam quatuor tabulas operari volueris, latitudine tuæ regionis propriam tabulam non habente.

Accipe primo elevationem poli supra circulum positionis, veluti iam dudum præcipimus, per tabulam latitudinis proximo minoris tuæ latitudine.

Deinde similiter accipe elevationem huiusmodi per tabulam latitudinis proximo maioris: nam tertia pars differentia duarum elevationum hoc pacto inventarum, tui gradui latitudinis respondebit, eam itaq; partem semel accipe pro uno gradu superfluo ultra numerum latitudinis minoris, bis autem pro duobus.

Si demum minuta iuxta gradus integros iacuerint, accipe partem proportionalem de tertia parte prædicta, secundum proportionem minorum residuorum ad 60. quam adde portioni unius gradus, aut duorum iam pridem inventæ: ac eam solum teneto, si nullus gradus sed minuta duntaxat ultra latitudinem minorem abundaverint, & habebis portionem respondentem superfluo latitudinis tuæ ultra latitudinem minorem. Eam portionem adde elevationi poli primæ, si ipsa minor fuerit secundæ: aut ab ea subtrahere, si ipsa exceßerit secundam, & resultabit elevatio poli supra circulum positionis, quam quærebas.

Quòd si opera io talis vel scrupulosa vel minus iucunda videatur, poteris exarsere novam ac propriam tabulam latitudini tuæ.

per nonum problema arcum ediptici elicias : nam gradus eius terminalis, erit locus directionis : quem petebas.

In exemplo habeat pars fortuna 25. gradus Virginis, in genitura cuiusdam hominis *Exemplum* ad latitudinem 48. graduum, medium autem celi sit finis 25. graduum & 30. minutorum Cancri, volo expectari, quoniam perventura sit directio partis fortune, in anno vigesimo quinto aetatis : invenio arcum semidiurnum significatoris 92. graduum & 13. minutum, arcum autem seminocturnum 87. graduum & 47. minutum. Item ascensionem rectam significatoris 146. graduum & 25. minutum, ascensionem autem rectam medij celi 117. graduum & 21. minutum.

Ex ascensione igitur recta significatoris demo 24. gradus annis pro transactis ab instanti genitura, & relinquuntur 151. gradus cum 25. minutis : quod residuum subtrahbo ab ascensione recta medij celi, consumpsit 360. gradibus : & remanet elongatio significatoris a meridie 326. graduum & 3. minutum. dum scilicet est in situ promissoria.

Ex hac demum elongatione minuo 180. gradus, relinquitur numerus 146. graduum & 3. minutum : quicum sit maior arcu seminocturno, necesse est, significatorem esse supra terram in quarta orientali, dum videlicet est in circulo positionis promissoria. Quare subtrahbo 146. gradus & 3. minuta a semicirculo 180. graduum, & relinquitur distantia significatoris a Meridiano, 33. grad. 57. minut. dum est in situ promissoria : quae quidem distantia erit supraterranea orientalis.

Significator denique habet declinationem septentrionalem 2. graduum, cum qua, & praeter ea distantia eius a Meridiano, intro tabulam positionum ad 48. gradus latitudinis, & directio supra distantiam memoratam in fronte tabulae invenio 3. gradus : unde certior fio, quod polus borealis elevatur 31. gradibus supra equinum positionum, aut horizonem significatoris, dum est in situ promissoria.

Quare per tabulam ascensionum obliquarum subiectam 31. gradibus computo ascensionem obliquam significatoris 173. graduum & 12. minutum : ex quo minuo 24. gradus pro 24. annis transactis ab hora genitura, relinquuntur 149. graduum cum 12. minutis : & tanta est ascensio obliqua loci, ad quem perveniet directio, cui ascensioni per tabulam 31. graduum elevationis poli respondens 3. gradus & 30. minuta Virginis. Directio igitur perveniet in anno vigesimo quinto ad quatuor gradum Virginis, quod etiam exponendum.

IOHAN. DE REG. MONTE
VIGESIMVM OCTAVVM PROBLEMA.

*Quo pertingat directio significatoris propositi con-
tra successiōem signorum in anno quocunque
explorare.*

transio. Cognito prius arcu semidiurno significatoris cum arcu seminocturno, per duo-
decimum problema, subtrahere numerum annorum exactorum ab ascensione re-
cta significatoris: itemque residuum ab ascensione recta medij celi, accommoda-
to integro circulo ubi opus fuerit: & relictum numerabit elongationem significa-
toris à meridie, quam habet, dum positio sua similis est positioni promissoris, id est:
gradus quæsitus.

Huiusmodi igitur elongationem, si minor fuerit arcu semidiurno significatoris,
pro distantia à Meridiano supraterranea occidentali tenebis.

Si vero maior arcu semidiurno significatoris fuerit, minor tamen semicirculo,
eam ex semicirculo deme, & relinquatur distantia significatoris à Meridiano subter-
ranea occidentali.

At si maior fuerit semicirculo, semicirculus ex ea minuat, & residuum, si
minus arcu seminocturno extiterit, pro distantia à Meridiano subterranea orientali
computetur.

Si autem arcum seminocturnum excesserit, dempto eo ex semicirculo, quod re-
linquetur, distantia à Meridiano supraterranea orientali nuncupabitur.

Iam igitur cum declinatione significatoris & distantia à Meridiano, per vige-
simum problema, elevationem poli borealis supra circulum positionis addisce: at
deinde ascensionem obliquam significatoris, per septimum quidem problema, si la-
titudine caruerit significator, per decimum vero si quam habuerit latitudinē, quem-
admodum superius explanatum est, si saltem memorata distantia à Meridiano fue-
rit orientalis.

Ex hac demum ascensione obliqua minue numerum annorum ab instanti ra-
dicis transfactorum, & residuo tanquam ascensioni obliquæ, congruentem arcum ec-
lipticæ elicias, per nonum problema. Nam ad gradum finalem huius arcus eclipti-
cæ, perveniet directio significatoris in anno proposito.

Si autem sæpe nominata distantia à Meridiano fuerit occidentalis, accipe descen-
sionem obliquam significatoris, per octavum quidem problema si latitudine carue-
rit, per undecimum autem si latitudinem quantamcunque habuerit: ex qua deniq;
descensione obliqua minue numerum annorum exactorum, à tempore radicis usq;
ad annum propositum exclusive: & residuum erit descensio quadam obliqua, cui
per

Quod si nullus dictorum angularum promissorem habuerit, inventa prius elevatione poli borealis supra circulum positionis suæ, subtrahemus ascensiones obli- quas ipsius, ad eandem poli elevationem sumptas, ab ascensionibus obliquis signi- ficatoris, si in medietate orientali fuerit promissor; aut descensiones eius obliquis à descensionibus obliquis significatoris, ad eandem poli elevationem acceptis, accom- modato integro circulo 360. graduum, quotiens opus fuerit: quod enim relinque- tur, directionem ostendit quæsitam.

VIGESIMVM SEPT. PROBLEMA.

*Ad quem locum Zodiaci directio significatoris cuius-
piam secundum signorum successionem perveniat, in ali-
quo anno proposito investigare.*

SU in radice nativitatis vel alterius principii fuerit significator in Meridiano, sive DIRECTA
supra terram, sive sub terra, ascensioni rectæ ejus adde numerum annorum trans- actorum ab instanti talis radice, id est, pro quolibet anno exacto unum gradum Aequatoris dictæ ascensioni rectæ adjicias, & aggregati tanquam ascensionis rectæ quære arcum eclipticæ, rejecto prius integro circulo si opus fuerit, directio enim sig- nificatoris memorati, in anno sequenti eos annos, quorum numerus additus est as- censioni rectæ præfatæ, perveniet ad gradum, qui sequitur immediate arcum eclip- ticæ iam inventum.

Si autem significator fuerit in ascendente, numerum annorum transactorum adde ascensioni obliquæ significatoris ad regionem propositam; aggregatum enim erit ascensio obliqua cuiusdam arcus eclipticæ, cui immediate annexitur gradus, ad quem perveniet directio.

Cum igitur arcum eclipticæ per tabulam regionis agnoscas, non aliter operabe- ris per descensiones significatoris, si in occidente extiterit: numero enim adiecto descensionibus obliquis significatoris, prodibit descensio obliqua arcus eclipticæ ter- minali, ad gradum directionis quæsitum.

At si significator extra angulos dictos repertus fuerit, cognoscenda est elevatio poli borealis supra circulum positionis aut Horizontem eius: deinde ascensionibus obliquis ejus ad Horizontem eundem addatur numerus annorum propositorum, si in medietate orientali manserit significator; aut descensionibus ejus in eodem Ho- rizonte, si in occidentali parte cœli iacuerit. Hoc enim pacto constabis vel ascen- sionem obliquam, vel descensionem arcus eclipticæ, quem immediate sequitur gra- dus directionis quæsitus: huiusmodi autem arcum eclipticæ, per tabulam Hor- izonti significatoris servientem, ac deinde gradum ad quem perveniet directio, facile concludes,

Si autem fuerit in ascendente, minue ascensionem eius obliquam ex ascensione obliqua promissoris: sic enim reliqua manebit directio significatoris quaesita.

Non aliter operaberis per descensiones, si significator fuerit in occidente: subtracta enim descensione obliqua significatoris à descensione obliqua promissoris relinquetur directio quaesita.

C. 1. s. 1. v. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

Verum si significator non fuerit, in aliquo distorum angulorum, per 19. problema, scias distantiam eius ab angulo medij coeli, si fuerit supra terram, aut ab angulo terrae si sub terra extiterit.

Deinde per 20. problema, elevationem poli borealis supra Horizontem significatoris, aut circulum positionis addiscas: postea ad eandem elevationem poli, computa ascensionem obliquam significatoris, per septimum quidem problema. si latitudine caruerit significator ipse, per decimum autem si quam habuerit latitudinem.

Similiter ad eandem elevationem poli, ascensio obliqua promissoris inueniatur: demptaq; ascensione obliqua significatoris ex ascensione obliqua promissoris, residuum numerabit directionem quaesitam.

Si autem significator fuerit in parte occidentali coeli, descensio obliqua significatoris ad eandem elevationem poli supra circulum positionis accepta, per octauum quidem problema, si nullam habuerit latitudinem, per vndecimum autem, si quam habuerit latitudinem: descensio inquam minuenda est ex descensione obliqua promissoris eodem modo accepta: sic enim relinquetur directio quam quaerebas.

Nulli prorsus exemplari computatione hic est opus, si ea, quae circa ascensiones ac descensiones iam dudum monuimus, & operati sumus, rectè didicisti.

VIGESIMVM SEXTVM PROBLEMA.

*Quo pacto significator quispiam contra signorum
successionem dirigendus sit lucubrare.*

De Direct.

Bione.

CONVER.

SA.

Casus.

Directio significatoris cuiuspiam contra signorum successionem, similis est directioni secundum signorum consequentiam: hoc uno considerato, quod ascensiones & descensiones accipiantur secundum positionem promissoris, & non significatoris, ac si promissor dirigendus esset ad locum significatoris.

Sic enim subtrahemus ascensiones rectas promissoris, ab ascensionibus rectis significatoris, si in Meridiano constitutus fuerit promissor: ascensiones autem obliquas promissoris ad latitudinem regionis sumptas, ab ascensionibus obliquis significatoris, si promissor in ascendente iacerit: aut descensiones huius à descensionibus illius, si angulum occidentis tenuerit promissor, & relinquetur directio expectata.

VIGESIMVM QVINTVM PROBLEMA.

*Significatorem quemlibet ad locum propositum
quemcumq; secundum signorum seriem dirigere.*

Priusquam ad operationem descendatur, nonnulla vocabula præsentis negotij *Dirigere.* diffinienda sunt. Dirigere non est aliud quàm mouere spheram, donec locus secundus traducitur ad situm primi: id autem tunc accidere, Ptolemæus clarissimus asserit, quando locus secundus perducitur ad circulum, in quo iacuit locus primus: aut è contra locus primus transfertur ad circulum, in quo ponebatur locus secundus.

Circulum dico, coincidentem Meridiano & Horizonti in veraq; eorum communi sectione, quem superius circulum positionis appellare libuit.

Locum autem primum voco eum, cuius notitia prior in mentem venit, aut quem dirigere iubeor: locus vero secundus est is, ad quem dirigitur primus.

Locus primus plerumq; vocari solet significator, quod alicuius rei habitudinem in cælo representat: locus autem secundus non iniuria promissor appellabitur, quod futurum aliquod accidens siue bonum siue malum portendat. Significator itaq; habet vicem subjecti, retepturi aliquid à promissore in certo tempore: cuius quidem temporis quantitatem directio metiri solet, quemadmodum iudicibus placet.

Directio autem est motus primi mobilis, quo videlicet significator traducitur *Directio.* ad situm promissoris, aut è contrâ.

Solet tamen vt plurimum accipi directio pro arcu Aequatoris, qui coascendit vel descendit intervallo, quod est inter significatorem & promissorem, respectu circuli positionis, in quo alter eorum jacet: vnde & dirigere tunc dicimur, quando huiusmodi arcum doctè numerabimus.

Duplicem autem directionem distinguere solent Astrologi: quarum vna quidem vocatur directio directa, in qua videlicet locus secundus, id est promissor, intelligitur transferri ad situm primi, id est significatoris. Dicitur etiam directio secundum signorum successionem. *Duplex directio.*

Alia autem vocatur conuersa, aut contra successione signorum, in qua locus primus intelligitur transferri ad locum secundum: hac secunda directione vtuntur iudices, pro parte sunt tunc ac alijs partibus, & pro Planetis retrogradis.

Quando igitur significator in Meridiano constituitur, siue supra tertiam, siue sub terra, subtrahæ ascensiones eius rectas ab ascensionibus rectis promissoris, accommodato integro circulo 360, graduum, si opus fuerit: & relinquetur directio significatoris quaesita, *Operatio.*

Deinde autem non aliter procede, quàm ante hac de Sole præcepimus, quando in occidentali Horizonte filij ponebatur.

Memento tamen exposita hæstenus duntaxat veritatem tenere, quando significator huiusmodi latitudine prorsus caret.

Nam si latitudinem quantamcunq; haberet, inuenta eliquatione poli supra circulum positionis sæ, aut Horizontem suum, quære punctum cum quo oritur in eodem suo Horizonte, si fuerit in medietate orientali: aut punctum cum quo occidit in Horizonte suo, si fuerit in medietate cœli occidentali: deinde cum illis punctis eclipticæ procedas, quemadmodum antea fecisti cum significatore non habente latitudinem.

Exemplum

In exemplo sit genitura alicuius filij primogeniti 23. horis & 29. minutis à meridie transactis, secundum dies æquatos, in regione habente latitudinem 48. gradus. Sole existente in fine 26. gradus Cancris: volo constituere locum Solis pro ascendente patris, & exinde totam domorum figuram elicere. Subtraho 23. horas & 29. minuta à 24. horis, remanent 33. minuta unius horæ, quæ æquipollent 7. gradibus & 45. minutis æquatoris, aut paralleli Solis, quare dico, Solem distare à Meridiano versus orientem 7. gradibus & 45. minutis.

Declinatio autem Solis septentrionalis erit 21. graduum cum qua & prædicta distantia soli à Meridiano, ingreditur tabulam positionis ad 48. gradus latitudinis, & secundum documentum 20. problematum, inuenio elevationem poli borealis supra circulum positionis Solis 6. graduum, eo autem circulo positionis deinceps utar, tanquam Horizonte regionis habentis latitudinem 6. graduum.

Intro igitur tabellam domorum rationalem cum 6. gradibus elevationis poli, & ex directorum inuenio numerum polarem undecimæ 30. graduum: numerum autem polarem duodecimæ 5. graduum & 11. minutorum, quorum vice accipiam 5. gradus propter breuitatem.

Ascensio obliqua Solis ad latitudinem 6. graduum est 115. gradus & 42. minuta, à qua ascensio subtraho 30. gradus & remanent 85. gradus & 42. minuti, pro ascensione obliqua duodecimæ domus patris: nem ex ascensione obliqua duodecimæ minus 30. gradus, remanent 55. gradus & 42. minuta, pro ascensione obliqua undecimæ, à qua demum subtrahis 30, manent 25. gradus cum 42. minutis pro ascensione rectæ decimæ domus.

Rursus per consuetam additionem trigonorum graduum ad ascensionem obliquam ascensionis, scilicet loci Solis, elicio ascensionem obliquam 2. domus 145. graduum & 42. minuta: rursus ascensionem autem obliquam 3. domus 175. graduum & 42. minutorum.

Ex illis autem ascensionibus inuenio cuspides distarum domorum eisdem diametraliter posituram, quemadmodum in 14. problemate traditum est. decimæ quidem 27. gradus & 41. minuta Arietis, undecimæ autem 29. gradus, cum 2. minutis Tauri, duodecimæ 28. gradus & 4. minuta Geminorum, secundæ 24. gradus & 35. minuta Leonis, tertiæ vero 25. gradus 35. minuta Virginis.

gotij gratia præfens problema ædidiſſe videamur, tenore verborum id perſuadente: *vſum huius problema-*
longe tamen ſpectabiliorem metam curſui noſtro objectare arbitratiſumus, quæ vt
cognitu facilior reddatur, paulo diſtantiùs ordiendum eſt.

Solent egregij *Æſchorum* iudices vitam parentum ex genitura filij primogeniti,
& è contra dijudicare, ſtatuendo videlicet locum, Solis quidem in ætuitate diurna
filij, locum autem Saturni in nocturna, tanquam aſcendentem patris: itemq; lo-
cum Veneris quidem in genitura diurna, Lunæ autem locum in nocturna pro aſcē-
dente matris: hinc omnium dñorum cæli eliciunt ordinem, accidentiaq; paren-
tibus obuentura pronunciant. Non aliter faciunt pro moribus fratrum, filiorum,
vxoꝝ, amicorum ac inimicorum diſcernendis, ponendo videlicet ſingulorum ſi-
gnificatores pro aſcendente, quæ res quanti ſit momenti vix paucis dare poſſemus:
id ergo aliunde petendum, ſilentio præterimus, ad cœptum negotium principale
deſcenſuri.

*Genitura-
rum ex ge-
nitura de-
ductio.*

Cum itaq; figuram patris, (verbi gratia) erigere volueris & Sol (nacente ſi-
lio) ſuit in aſcendente: non erit figura patris diſerſa à figura filij. *Cæſar.*

Si autem Sol in Meridiano extiterit, adde aſcenſioni rectæ Solis 30. gradus, &
habebis aſcenſionem rectam principij ſecundæ domus, pro figura patris. Item
aſcenſioni rectæ ſecundæ domus adde 30. gradus, & congregabitur aſcenſio recta
principio tertie domus debita.

Similiter per additionem continuam trigonorum graduum, habebis aſcenſio-
nes rectas, quartæ domorum, quintæ & ſextæ: unde per quantum problema prin-
cipia dictarum domorum, & deinde domorum oppoſitarum cognosceſ.

Sole autem in angulo occidentis conſtituto, cuſpides domorum in figura pa-
tris non diſſerent à cuſpidibus domorum filij, verum aliud erit principium nume-
rationis domorum: ſeptima enim filij erit prima patris; Octava autem filij pro ſe-
cunda patris accipietur, & ita de reliquis ex ordine.

Quod ſi Sol in genitura filij angulum terræ occupaverit, non aliter quàm ſi in
medio cæli eſſet, operabimur.

Significatore autem paterno nullum diſtorum angulorum tenente, eleuatio-
nem poli borealis ſupra circulum poſitionis, in quo iacet ſignificator, qui circulus,
Horizon etiam ſignificatoris appellabitur, per vigefimum problema addiſcas: &
ſi fuerit dictus ſignificator in medietate cæli orientali, ſecundum Horizontem re-
gionis, quære aſcenſionem obliquam eius, in Horizonte ſuo per ſeptimum proble-
ma: item numeros polares domorum ad eundem Horizontem. Quibus rebus
comprehenſis, per ea quæ in principio præſentis documenti expoſuiſimus. 12. cœ-
li domos artiſcioſe conſtitueſ.

Si autem ſignificator patris fuerit in medietate cæli occidentali, accepta ele-
uatione poli ſupra Horizontem eius, numeriq; polaribus domorum inuentis ad
eundem Horizontem: quære deſcenſionem eius obliquam ad Horizontem ſuum.

IOHAN DE REG MONTE

In id, quod polus borealis elevatur 46. gradibus & 51. minutis supra circulum positionis, in quo conuincitur mensura stelle: deinde subtraho primam distantiam stelle precedentis à secunda eius distantia, & remanent 6. gradus cum 25. minutis, quarum pars proportionis secundum proportionem 51. minutorum ad 60. est gradus 27. minuta. Eam partem proportionalem addo distantie stelle precedentis, resultant 32. gradus, 37. minuta. tantamq; dico esse distantiam stelle precedentis à meridie, pro instanti coniuncti omni ipsarum stellarum. quam distantiam demo ex ascensione recte stelle precedentis & relinquitur ascensio medij cœli 70. graduum & 13. minutorum. Ascensio autem recte soli est 97 gradus & 32. minuta, quam demo ex ascensione recte medij cœli, accommodari 360. gradibus, & remanet elongatio soli à meridie 332. graduum & 40. minutorum: qua diuisa per 15. exeunt 22 hora & 11. minuta, quibus à meridie transactis, talem coniunctionem fieri necesse est. Hoc autem pro corollario tenendum est, quod qualibet due stelle propusitæ, aut penitus non coniunguntur modo prædicto, aut ubi coniunguntur infra diem unum naturalem: semel quidem supra terrâ & semel sub terra. Vnde si cum d'clinationibus assumptarum stellarum ingressus fueris tabulam, ac si stelle sint sub Horizonte. reperiēs, quod ipse coniunguntur sub terra in circulo, supra quem polus elevatur 46. gradibus & 51. minutis, quemadmodum iam pridem accidebat.

VIGESIMVM QVARTVM PROBLEMA.

*Dato quocunque ascendente in Horizonte quolibet
reliquarum domorum initia artificia-
liter elicere.*

Superius traditum est, quo pacto 12. cœli domicilia rationabiliter constituantur, sumpto exordio ab angulo medij cœli: ibi enim per additionem continuam trigegenorum graduum, & ascensiones rectas medij cœli, ascensiones obliquas initiis reliquarum domorum respondentes, ac demum per tabulas singulis domibus appropriatas, ipsarum domorum principia didicimus: hic autem dato ascendente ex tabula regionis per septimum problema, ascensiones eius obliquas hauriemus, à quibus si 30 gradus rejecerimus, ascensio obliqua initio 12. domus debita relinquetur. Item ab eadem ascensione obliqua duodecima domus 30. gradus abiectis, ascensionem obliquam undecimæ domui pertinentem relinquent: quod si adhuc 30. gradus dempseris, ascensionem rectam medij cœli residuam conspicias. Atque trigegenorum graduum additione continua super ascensiones obliquas ascendents primæ & secundæ domorum, obliquas ascensiones constari solent.

Supervacaneum autem videtur denno monere, quo pacto præfatarum domorum principia per ascensiones suas obliquas investigentur, cum ante hac in quatuordecimo problemate id satis explanatum sit. Quamvis itaque memorati ne-

gotij

Exempli gratia, habet stella quadam 2. gradus Virginis, cum latitudine meridionali 9. grad. alia autem in fine quarti gradus Virginis reperiat, cum latitudine septentrionali unus gradus: Solveto 7. gradum Cancri obtineat. Volo explorare, an dicta stelle possint coniungi infra diem naturalem, in regione habente latitudinem 48. graduum: & si coniunguntur, qua hora id futurum sit.

Primo stella per primum problema, habet declinationem septentrionalem 8. grad.

Secunda vero declinationem septentr. 12. grad. Item per tertium problema prima habet ascensionem rectam 152. grad. & 15. minutorum, secunda autem 156. grad. & 16. minutorum, subtrahit itaq. alteram distantiarum ascensionum ab altera, minorem scilicet à maiore, & relinquuntur 3. gradus cum 21. minutis, quos appello intervallum æquinoctiale.

Cum autem ascensio recta prima stelle, sit minor ascensione recta secundæ stelle: necesse est primam stellam prius pervenire ad Meridianum quam secundam: primam ergo vocabo præcedentem & secundam sequentem. Est autem præcedens stella meridionalior sequente, id est, minus distat à polo australi quam secunda: cum declinatio eius septentrionalis minor sit declinatione septentrionali sequentis stelle.

Quæ itaque declinationes distantiarum stellarum in latere sinistro tabulæ positionum ad 48. gradus latitudinis, ac si stelle sint supra terram: & ex directo earum transcurrentes lineas earum à meridie distantias, sub elevatione poli 46. graduum, reperio distantiam præcedentis à meridie 77. graduum & 10. minutorum, distantiam autem sequentis 80. graduum & 25. minutorum.

Horum distantiarum excessus est 3. gradus & 15. minuta, qui si fuisset gradus tres 21. minuta iam concluderetur possibilitas coniunctionis futura in circulo, supra quem polus elevatur 46. gradibus: Sed quoniam dictus excessus minor est intervallum æquinoctiale, transeo ad sequentes duas distantias, quarum una scilicet stelle præcedentis est 83. gradus & 35. minuta, alia autem stelle sequentis est 86. gradus & 57. minuta.

Excessus harum distantiarum est 3. gradus & 22. minuta, maior videlicet intervallum æquinoctiale: quare concludo, stellas memoratas coniunctum non.

Cum autem præcedens stella meridionalior sit stella sequente, & declinationes acceptæ sunt, ac si stelle supra terram existant, coniunctio eorum erit in quarta orientali supra terram.

Vi autem instans coniunctionis mihi innotescat, prius intento elevationem poli supra circum positionis in quo coniunguntur, hoc pacto:

Excessus primarum distantiarum est. 3. gradus & 15. minuta, excessus autem secundarum est 3. gradus & 22. minuta, quorum differentiam scilicet 7. minuta facio pro primo numero. Item excessum primarum distantiarum minuo ex intervallum æquinoctiali, & relinquuntur 6. minuta, pro secundo numero. tertium autem semper est. 60. minuta duo secundum in tertium, producantur 360. secunda, quæ divido per 7. minuta, & exiit 51. minuta ferè, addenda gradibus elevationis poli, qui ponuntur directe supra primas distantias. Sic ergo comprehendo

IOHAN. DE REG. MONTE

Si autem in partem declinationis sub terra acceperis, & stella præcedens septentrionalior fuerit, quarta occidentalis subterranea ipsam coniunctionem habebit: parte item declinationis sub terra si fueris usus, & stella præcedens meridionalior extiterit, in quarta orientali subterranea procul dubio tali coniunctioni locus vendicabitur.

Horam præterea memorarum coniunctionis operæ præcium est agnoscere.

Per distantiam igitur utriusvis stellarum à Meridiano, ac ascensionem eius rectam, ascensionem quoque rectam medij cæli cognosces: Ex qua demum & ascensione Solis recta, de omnino problemate dirigente, horas à meridie, usque ad instantam dictæ coniunctionis exactas doctè computabis.

Elevationem poli autem borealis supra circulum positionis, in qua stellæ ipsas coniungi oportebit, directè supra distantias stellarum à Meridiano in fronte tabulæ offendes.

Quod si unus quidem excessus distantiarum à Meridiano minor fuerit intervallo æquinoctiali supra dicto, alter autem maior eo, atque idcirco coniunctio stellarum possibilis, uti paulo ante recitavimus, voluerisque scire elevationem poli borealis supra circulum positionis, in quo coniungentur: subtrahere minorem excessum distantiarum, à maiore excessu distantiarum à meridie, & residuum voca numerum primum.

Deinde excessum distantiarum repertarum sub minore elevatione poli, confeg ad sæpe dictum intervallum æquinoctiale, differentiamque eorum pro numero secundo statue: tertius autem numerus in hoc negotio semper erit sexagenarius minorum.

Duc itaq; secundum in tertium & productum partire per primum, notata diligenter denominatione, quemadmodum in aliis similibus operationibus fieri solet: exhibet enim numerus minorum, ad elevationem poli minorem addendorum.

Hoc pacto elevationem poli supra circulum positionis stellæ ipsas coniungentem rationabiliter computabis.

Distantiam autem utriusvis stellarum à Meridiano pro instanti talis coniunctionis hæc lege scrutaberis.

Vide quantum duabus distantijs proximis alterius duarum stellarum interest, distantijs inquam, quas ante hoc contraximus: acceptamq; partem proportionalem de differentia earum, secundum proportionem minorum elevationis poli nuper in inventorum ad 60. adicias primam distantiam à Meridiano, si minorem secunda offenderis, aut ab ea minue, si maiorem.

Quicquid enim congregabitur vel relinquetur, prout res ipsa postulat, distantiam stellæ à Meridiano pro instanti coniunctionis patefaciet.

Voco autem primam distantiam à Meridiano eam, quæ sese lectori prius offert, à latere sinistro tabulæ dextram versus eunti, quæ videlicet elevationem poli minorum supra se habet.

VIGESIMVM TERTIVM PROBLEMA.

*Oblatis duabus stellis aut duobus punctis cæli, pos-
sint ne modo prædicto coniungi infra diem unum
naturalem, perscrutari.*

SCito primum utriusque stellæ declinationem ac ascensionem rectam; deinde sub-
trahe ascensionem rectam unius earum ab ascensione recta alterius, & relinque-
tur differentia huiusmodi ascensionum rectarum, quam vocabimus intervallum æ-
quinoctiale: Id autem intervallum minus esse debet semicirculo.

Nam si maius eveniret, conversim agendum esset, minuendo videlicet ascen-
sionem, à qua prius facta fuit subtractio, ex reliqua, accommodato integro circulo si
opus fuerit: si autem huiusmodi intervallum semicirculo æquale esset, stellæ propo-
sitæ nequaquam modo prædicto coniungi possent.

Considera demum utra stellarum prior ad Meridianum perveniat quod per a-
scensiones earum rectas faciliè conijcies. Eam etenim præcedentem appellabimus, re-
liquam autem sequentem.

Præterea sciendum, utra earum polo boreali vicinior existat, quod quidem ex
declinationibus earum addisce. Nam si æquales & ad eandem partem Aequatoris
habuerit declinationes, non erit earum coniunctio possibilis, nisi etiam simul secun-
dum longitudinem Zodiaci coniungantur, quod genus coniunctionum in præsentia-
rum nobis non est curæ.

His ergo si præstitis, quære utriusque stellæ declinationem, in latere sinistro ta-
bulæ positionis ad regionem tuam factæ, notando etiam partem declinationis utri-
usque, primo quidem supra terram, deinde autem sub terra, & ex directio utriusque de-
clinationis percurre omnes numeros distictarum à meridiano usque ad finem tabu-
læ. Nam si sub una & eadem elevatione poli duas distancias à meridie inveneris, quar-
um differentia æqualis fuerit intervallo æquinoctiali superius servato, possibilis
erit distictarum stellarum coniunctio. Item si inveneris duas huiusmodi à meridie di-
stantias, minus dicto intervallo æquinoctiali differentes, & alias duas prædictis im-
mediatas plus eo intervallo differentes, iterum possibilitatem conjunctionis prædi-
cabis.

Vt autem scias in qua parte cæli coniunctio talis eveniet, illud accipe argu-
mentum.

Quando stella præcedens meridionalior est sequente, & pars declinationis ac-
cepta est supra terram, memorata coniunctio erit in quarta orientali supraterranea;
dum vero præcedens stella septentrionalior existit, in quarta occidentali supraterra-
nea, coniunctionem evenire necesse est.

Si au-

*In qua par-
te cæli con-
iunctio fiat.*

Non alter argumentaberis per punctum eclipticæ, cum quo stella occidit sub Horizonte alicuius domorum occidentalium, eius videlicet, iuxta cuius principium stellam tuam offenderis.

Nolum ô lector multitudinem verborum abstrusa in facillimam enim ipse consueveris operationem exposita, ubi mediocri primis exercitatione fueris usus.

Exemplâ.

Exemplo tantum brevi tranquilliorum animum tibi reddam. Stella præcedentis problematis habuit elevationem poli supra circulum positionis sue 31. graduum & 14. minutorum: ponatur ipsa in quarta orientali diurna. Ex quarto decimo autem problemate, ad latitudinem 41, graduum didici numerum polarem undecimæ domus: 9 graduum & 2. minutorum, numerum autem polarem duodecimæ 43. graduum & 53. minutorum: cum itaque elevatio poli supra circulum positionis stelle, sit maior numero polari undecimæ domus, minor autem numero polari duodecimæ: concludo, stellam esse in undecimæ domo. Similiter in casibus te expedies.

VIGESIMVM SECVNDVM PROBLEMA.

Virum dua stelle uscuq; propositæ, in uno circulo positionis iaceant explorare.

Coniuncti
ones stella
rum.

TRIbus modis stellarum coniunctiones Astronomi considerant: primum quidem secundum circulos, per polos eclipticæ incidentes, quando videlicet unus talis circulus ambas complectitur stellas.

Secundo, secundum circulos per polos mundi incidentes.

Tertio autem secundum circulos Meridiano & Horizoni in duabus eorum sectionibus coeuntes. Hoc genus coniunctionum Hali expositor quadrupareni Ptolemaei diligenter observare solet, quod magnam in nativitatibus vim habeat.

Huiusmodi igitur coniunctionem in hoc proposito querere instituimus, Sine ne videlicet stellæ propositæ in uno tali circulo, an non.

Id autem per vigesimum problema experiri nudum est.

Nam si stellis propositis una & eadem fuerit elevatio poli borealis supra circulum positionis, coniunctas modo prædicto enuntiabimus: si vero diversæ fuerint elevationes poli supra circulos positionum, non erunt coniunctæ. Oportet autem ante omnia stellas ipsas, in una & eadem quatuor quartarum Meridiano & Horizonte distinctarum, constitutas esse.

Simili argumento utemur, circa quæcunque duò puncta cæli, quando eorum coniunctionem scire desideramus.

Nullo hic exenplo opus esse reor propter facilitatem problematis.

Cognito itaq; ex precedenti, quantum polus borealis supra circulum positionis stellæ elevatur, confer numerum huiusmodi elevationis, ad numeros polares 11. & 12. domorum, per quartum decimum problema repertos. Nam si fuerit æqualis numero polari 11. domus, & stella ipsa in quarta orientali diurna manserit, cuspidem undecimæ necessàrio occupabit.

Si autem in quarta orientali subterranea fuerit, in cuspidè tertie domus constituetur, at si numeris prædictis sese non excedentibus, stella quartam occidentalem sublimem tenuerit, in principio nonne domus procul dubio reperietur.

Si vero in quarta occidentali subterranea extiterit, cuspidem quintæ domus eam obtinere necesse est.

Sed si elevatio poli supra circulum stellæ positionis numerum polarem 12. domicilij æquaverit, eo ordine ac modo uti iam pridem conjectabimus, stellam esse aut in principio 12. aut 2. aut 3. aut 6. domus. In principio videlicet alicuius dictarum domorum, quæ cum stella proposita in eadem quarta collocatur.

Quod si elevatio poli supra circulum positionis stellæ non fuerit æqualis alteri duorum numerorum polarium præfatorum: certum est, stellam non esse in cuspidè alicuius domorum memoratarum: unde si minor fuerit numero polari 11. domus, constabit stellam esse in 10. domo vel 9. vel 4. vel 3. prout quarta stellam ipsam tensens edocebit.

Si vero dicta elevatio maior fuerit numero polari 11. domus, minor tamen numero polari 12. stella erit aut in 11. aut 3. aut quinta aut secunda. Si autem elevatio poli sæpe memorata excederit numerum polarem, 12. domus, stellam ipsam aut in 12. aut 6. aut 7. aut prima, modo supra scripto, comperies.

Poteris etiam aliter experiri, stella quavis prope cuspidem alicuius domus existente, secundum locum longitudinis suæ, sit ne ante cuspidem an post eam, aut in ipsamet cuspidè, præsertim si habuerit latitudinem: quam si non haberet, nulla specialis doctrina opus esset.

Nam si stella fuerit prope medium cœli aut angulum terræ, punctus cœli mediationis stellæ, comparatus ad medium cœli aut angulum terræ, te reddet in hac re certiore. Si autem prope ascendentem fuerit, punctus eclipticæ cum quo stella ori-
si solet, id edocebit.

Idem faciet punctus eclipticæ cum quo stella solet occidere, si circa gradum occidentem stella extiterit.

Si autem circa cuspidem alicuius domorum orientalium inventa fuerint, elevatione poli supra Horizontem ejusdem domus, circulum dico qui determinat initium solis domus, per tertium decimum problema, quære punctum eclipticæ, cum quo oritur stella proposita supra Horizontem ejusdem domus. Illud enim punctum cuspidi domus collatum, stellæ situm respectu memoratæ cuspidis demonstrabit.

IOHAN. DE REG. MONTE.

proposita distantia, s. 2. graduum & 37. minutorum: proximo autem maior 58. graduum & 2. minut. differentia harum distantiarum est 2. gradus & 25. minuta, quæ correspondent uni gradui elevationis poli: hanc differentiam pono pro primo numero. Item minorem distantiam 52. grad. 37. minuta subtraho à distantia proposita 53. graduum & 10. minutorum, & relinquantur 33. minuta pro secundo numero.

Tertius autem numerus semper est 60. minuta, ducio igitur secundum in tertium, nascuntur 1980. secunda, quæ divido per 145. minuta, æquipollentia duobus gradibus & 25. minutis, exenti serè 14. minuta, addenda 38. gradibus. Elevatione itaque poli supra circulum positionis stellæ, est, 8. graduum & 14. minutorum.

Quod si adhuc præcisius habere volueris huiusmodi elevationem poli, elevatione tua habente minuta iuxta gradus, intra primo cum declinatione & distantia à meridie in tabulam positionum proxime minorem, extrahendo elevationem poli, ut iam dictum est: deinde cum declinatione eadem & distantia à meridie, in tabulam positionum proximè maiorem, & similiter elice elevationem poli. De differentia autem harum elevationum accipe partem proportionalem secundum proportionem minutorum, existentium iuxta gradus latitudinis poli, quam adde primæ elevationi, si secunda maior fuerit ea, aut minue ex ea, si secunda fuerit minor. Hoc enim pacto exactius comprehendes elevationem poli quæsitam.

VIGESIMVM PRIMVM PROBLEMA.

In qua duodecim domorum cæli stella quævis aut punctum cæli quodlibet constituitur, explorare.

DE stella semper intelligis aut puncto cæli, declinationem 32. graduum non egrediente.

Postquam igitur ex ante memoratis initia 4. domorum angularium cognoveris, itemque puncta eclipticæ cum quibus stella proposita & oritur & occidit, ac cælum mediat: aperte contemplaberis, sit ne stella in aliquo dictorum angularum an non.

At si nullum talium angularum obtinuerit, scies in qua quartarum cæli dictis punctis angularibus interceptarum consistet, ut autem domus ejus inveniatur, hoc accipe præambulum.

Domus undecima & quinta, itemq; nona & tertia, quamvis duobus circulis positione differentibus determinentur, polus tamen borealis æqualiter ab utroq; eorum removetur.

Similiter duodecima & sexta, item octava & secunda per duos circulos positione diversos cognoscuntur: veruntamen polus borealis æqualiter supra utrumque eorum elevatur.

unaquæque in latere suo sinistro geminam habet declinationem, septentrionalem scilicet ad Meridianam, usque ad 32. gradus. Tanta enim declinationem planetæ nunquam transiliunt, quorum gratia potissimum dictæ tabulæ sunt contextæ. In latere autem superiori videlicet transversali, numeros elevationum poli supra circulos positionum ordinavimus: area vero tabulæ uniuscujusq; distantias stellarum à meridiano comprehendit.

Circulum autem positionis appello eum, qui per duas communes sectiones Meridiani & Horizontis, aut per centrum stellæ, aut punctum cœli signatum incidit, quem etiam Horizontem stellæ nonnunquam vocari licebit. *Circulus positionis.*

Si igitur stella vel punctus datus supra terram existit, quære declinationem ejus in latere sinistro tabulæ ad regionem tuam factæ: in parte quidem superiori si septentrionalis: in parte autem inferiori si meridiana fuerit, & inverte ejus distantiam stellæ à Meridiano, sive ante meridiana fuerit, sive post meridiana. Ex directo enim iam dictæ distantie, superius in capite tabulæ, offendes numerum elevationis poli quæsitum. *Modus operationis.*

Si vero stella aut punctus propositus sub Horizonte extiterit, quære declinationem ejus in parte superiori lateris sinistri, si declinatio ipsa meridiana fuerit, aut in parte inferiori si septentrionalis: in area autem tabulæ distantiam stellæ à Meridiano, & secundum modum iam nunc expositum, in fronte tabulæ offerretur numerus elevationis poli quem quærebas.

At si stella declinatione caruerit, quærenda erit similiter distantia ejus à Meridiano, in ultimo versu superioris paginæ, & ex directo ejus in capite tabulæ, invenietur elevatio poli quæsitæ.

Meminisse tamen debes, operandum esse duplici introitu, quando distantia à Meridiano non integre offenditur in area tabulæ, quemadmodum facere solemus, per ascensionem rectam arcum eclipticæ ei debitum investigaturi.

Si tamen huiusmodi exactam computationem paulò remissius curaveris, vice numero una tuorum introituum alium, accipere poteris numeros eis quàm vicinissimos, in tabula saltem expressos. Sic enim brevissime ac sine errore notabili propositum tuum consequeris.

Huius rei gratia si stella quedam in fine 12. gradus Virginis, habens latitudinem septentrionalem trium graduum, atque idcirco declinationem septentrionalem 9. graduum & 51. minutorum. Distantia autem ejus à Meridiano supra terram sit 53. graduum & 10. minutorum: volo experiri, quanta sit elevatio poli septentrionalis, supra circulum positionis ejus, in regione latitudinis 43. graduum, si declinatio stellæ fuisset præcise 10. graduum & distantia à Meridiano 52. gradu cum 37. minuto, invenissem 38. gradus elevationis poli in fronte tabulæ. Verum declinatio non habet plene 10. gradus, sed propinqua est 10. gradibus, quare invitanti mihi cum 10. gradibus pariter tabulæ superiorum, occurrit distantia à Meridiano, proximo minor propositæ. *Exemplum.*

distantia autem nonnunquam contra signorum sequelam in Aequatore perpendicular, Distantia denique semper aut tota est super Horizontem, aut tota infra eum: Et elongationis autem pars altera supra Horizontem nonnunquam existit, altera autem pars sub Horizonte.

Si igitur stella supra terram existens nondum attingit Meridianum, subtrahere ascensionem rectam medij coeli ab ascensione recta stellae: si autem Meridianum transierit supra terram adhuc existens, ascensionem stellae rectam ex ascensione recta medij coeli deme, & relinquetur distantia stellae à Meridiano diurna, Non aliter comparabis distantiam eius à meridiano nocturnam, si sub terra extiterit.

Si enim ante Meridianum sub terra fuerit, ascensionem rectam anguli terrae ex ascensione recta stellae minues: si autem angulum terrae transierit, è contra ascensionem rectam stellae ex ascensione recta anguli terrae minues, relinquetur enim nocturna ejus à Meridiano distantia.

Versa demum vice, si stella supra terram existens, nondum attigerit Meridianum, distantiam ejus à Meridiano ex ascensione sua recta demes, & relinquetur ascensio recta medij coeli: aut si ascensionem suam rectam huiusmodi à Meridiano distantia adjeceris, stella ipsa Meridianum praeterante, residua bit ascensio recta medij coeli.

Similiter ascensionem rectam anguli terrae deprehendes, si stella talis sub Horizonte depressa fuerit.

Hinc postremo tam coeli medium, quam angulum terrae per quintum problema cognoscendi dabitur facultas.

Praeterea ascensio Solis recta, dempta ex ascensione recta medij coeli, adjecto integro circulo ubi opus fuerit, relinquet elongationem Solis à meridie.

Ex qua tandem quot horae aequales post meridiem effluxerint, facile conjectabis, si prius per quindenos gradus memoratam distribuere elongationem.

Hec brevier admodum propter sequentia perscringere suis consilium, ne amplandi libri potius, quam verborum ac uiles tradendi gratia, calamus versasse videremur, praesertim cum alibi res huiusmodi plerique, in locis tractatae sint, & quidem abundissime.

VIGESIMVM PROBLEMA.

Quantum elevatur polus borealis supra circulum positionis stellae cuiusvis, aut alicuius signati puncti in caelo investigare.

Hic arripe aures tuas quicumque totam dirigendi artem, nec non stellas in caeli domiciliis sistendi artem nancisci voles, cui negotio nonnullas tabulas exaravimus, quas tabulas positionum particulares appellare libuit: quarum

DECIMUM OCTAVVM PROBLEMA.

Virum stella sit supra terram aut sub terra facilliter conjectare.

EX antedictis arcum semidiurnum stellæ ac seminocturnum addisce, deinde si stella fuerit in medietate occidentali, & elongatio ipsius à meridie minor arcu semidiurno, stella ipsa supra Horizontem constituetur.

Si autem dicta elongatio à meridie arcum semidiurnum superaverit, sub terra versabitur proposita stella: elongatione demum à meridie & arcu semidiurno existentibus æqualibus, stellam ipsam Horizon occidentalis tenebit.

At stella medietatem cœli orientalem occupante, demptis 180. gradibus ex elongatione eius à meridie, relinquetur elongatio eius ab angulo terræ: quæ si minor arcu seminocturno stellæ extiterit, nondum supra terram emerissee stellam dices: si autem arcum seminocturnum excesserit, supra terram procul dubio constituetur.

Quod si arcus seminocturnus elongationi ab angulo terræ æqualis extiterit, stella ipsa Horizontem orientalem possidebit. Idem aliter experieris, ac multo brevius, si prius ascendentem gradum punctumque eclipticæ, quo cum stella oritur, & item punctum cum quo occidere solet, rectè didiceris.

Hoc enim pacto scies, utra medietatem eclipticæ supra Horizontem aut infra eam existat. Et si punctum cum quo stella oritur, fuerit in parte orientali, nondum tamen ortum fuerit, scies stellam quoque nondum ortam esse: si autem punctum cum quo occidit, fuerit in parte occidentali, nondum tamen occiderit, scias stellam nondum quoque occidisse.

Pariformiter coniicies, stellam esse ortam vel occidisse, secundum habitudinem puncti eclipticæ, oriri vel occidere soliti cum ipsa stella: unde tandem situm stellæ, supra terram ne fuerit, an sub terra plane intelliger.

Exempli gratia repetatur sum Solu qui in præcedenti ponebatur; eolig, medium idem nunc subjiciatur, ex duodecimo problemate, ad latitudinem 48. graduum, concludo arcum semidiurnum Solu 109. graduum & 32. minutorum: erat autem elongatio Solu à meridie 8. graduum & 30. minutorum, minor scilicet arcu semidiurno: quare Solem supra terram esse pronuncio, cætera omnia facilia sunt.

DECIMUM NONVM PROBLEMA.

Distantiam stella à Meridiano concludere.

QUamvis elongatio & distantia à Meridiano promiscuè plerunque sumantur: in præsentiarum tamen discrimen quoddam eis interjecimus, quo sermo noster articulatio ac locidior redderetur. In hoc nempe conveniunt, quod utraque est arcus AEquatoris, conclusus inter Meridianum regionis æcirculum per polos mundi & centrum stellæ transeuntem. Verum elongatio semper à stella versus Meridianum, secundum signorum consequentiam accipitur: distantia

IOHAN. DE REG. MONTE

obliqua primæ domus aut ascendentis prodibit, quam etiam habebis, si ascensionem rectæ mediæ cæli ab Ariete incipienti quadrantem circuli adjeceris.

Si demum ascensionem obliquæ ascendentis interstitium primæ domus addideris, ascensio obliqua secundæ domus colligetur: cui tandem intervallum secundæ domus adijunge, & habebis ascensionem obliquam tertiæ domus.

Vnaquæque autem dictarum ascensionum obliquarum, per tabulam numero polari suæ domus subiectam, domus ipsius cuspidem suscitabit cognitam, quemadmodum pro 11, domo iam nunc monuimus.

Exemplo autem nullo opus esse reor, quoniam quidem modus iste æquandarum domorum mensurandus est. Si tamen exercitij gratia periculum in hac re facere lubet, inventum ascensionibus obliquis domorum quasitarum cum numeris suis polaribus, cuspidem earum non aliter, quam in decimo quarto problemate docuimus, addices.

DECIMUM SEPTIMUM PROBLEMA.

*Virum stella quævis aut punctus ecliptica quilibet sit
in parte cæli orientali vel occidentali
cognoscere.*

Partem cæli orientalem voco eam, quæ incipit à medio cæli, & ad angulum terre per ascendentem eundo terminatur, medietatem videlicet cæli quæ ad meridiem insipienti à sinistris existit: reliquam autem medietatem quæ à dextris est, occidentalem.

Subtrahe igitur ascensionem rectam stellæ propositæ ab ascensione recta mediæ cæli, ad instantis considerationis tuæ, adiecto integro circulo si opus fuerit, & resolvetur elongatio stellæ à Meridiano: quæ si minor fuerit semicirculo 180. graduum, stellam ipsam in medietate occidentali dices esse. Si autem maior 180. gradibus in orientali: quod si præcise 180. gradus complexa fuerit, angulum terre stellam ipsam occupabit: Si autem nihil fuerit residuum, in medio cæli stellam esse pronuntiabis.

Exemplum.

Exemplum breve. Medium cæli habeat 22. gradus 49. minut. Geminarum. Sol autem in fine 6. gradus Tauri reperitur. Volo tentare propositum huius problematis de Sole. Ascensio recta mediæ cæli est 82. gradus & 10. minuta. Ascensio autem recta Solis 33. gradus & 40. minuta. Quam minus ex ascensione recta mediæ cæli, & relinquuntur 48. gradus cum 30. minutis. Subtrahet elongatio Solis à meridie, minor semicirculo: quare Solem esse in medietate occidentalis cæli enuncio.

nir. Si enim Campanus stabilem arbitratu est hunc modum, quid cum arcere potuit, quo minus artificialem eius usum traderet, nisi ipsa negotii difficultas? aut si calculum eius in promptu habuit, idcirco non ædidisse videtur, quod huiusmodi domorum distinctionem infirmam esse animadvertit: posset tamen subtiliter potius quam uti' iter ita imaginari. Iohannes autem Ragusinus sola penè auctoritate Campani suffultus, eum modum censuit arbitretur (pace eius doxerim) non pro sua sed nostra sententia militans, & quidem apertissimè, quod alibi latius disceremus. Is igitur postquam opinionem Campani sectari decrevit, documentum edidit æquandarum domorum, idoneum quidem proposito suo ac Geometricis fundamentis stabilitum, verum prolixum ac multifarium suspitioneque plenum, adeò ut sine ideo intollerabili, ne unam quidem domum quispiam in numeris etiam exercuatissimis elaboraret, quod & Gazalus ille apertè confitetur in quarta parte operis sui circa ptin. ipsum. Sex etenim multiplicationibus sinuum per sinus, & item sex divisionibus, ad cuspidem unius domus inveniendam opus est, cum pletaque additionibus ac subtractionibus & cautela multiplicibus. Quamvis itaque huiusmodi domorum distinctio rationabiliter fundata esset, non dum tamen facultatem computandi nasci essemus, quàm in præsentiarum explanare decrevimus: non tanquam utilem futuram astrologo, verum potius demonstratam tabularum nostrarum amplitudinem.

Intra igitur tabellam domorum secundum Campanum & Gazalum, cum elevatione poli ad tuam regionem, & ex directo eius invenies interstitium decimæ domus cum numero polari undecimæ, itemque interstitium undecimæ cum numero polari 12. domus; hos numeros serva seorsum cum suis inscriptionibus, Appellatur autem interstitium, arcus quidam Aequatoris, duobus circulis domi quamvis claudentibus interceptus, Numerus verò polaris superius est dissinitus. Illud tamen non est ignorandum, undecimam & tertiam domum eundem habere numerum polarem, similiter duodecimam & secundam in numero polari communicare.

Quod si congeriem interstitiorum decimæ & undecimæ domorum ex 90. gradibus demseris, interstitium 12. domus relinque: ut, quod revera est æquale interstitio primæ domus: interstitium autem secundæ domus æquatur interstitio 11.

Quando itaque libet æquare domos secundum hunc modum, invenias prius medium cæli, ut assole: cuius ascensioni rectæ adiungas interstitium 10. domus, & resultabit ascensio obliqua cuspidi 11. domus respondens: qua medietate per tabellam numero polari 11. domus subjectam, agnosces punctum eclipsiæ memoratæ ascensionis appropriatum, quod solent appellare cuspidem ipsius domus.

Deinde ascensioni obliquæ 11. domus junge interstitium 11. domus, & colligatur ascensio obliqua 12. domus. cum item adiecto interstitio 2. domus, ascensio obli-

1. modus
compu. au.
di.

IOHAN. DE REO. MONTE.

Ex his autem ascensionibus rectis si puncta eclipticæ eis respondentia nescires elicere, inertiam tuam turpiter proderes, præsertim cum operatio hæc sit vulgaris admodum, & ante hæc quinto problemate sufficienter expostita.

Habitis autem initiis sex domorum à medio cæli incipientium, reliquarum quoque initiis, diametraliter videlicet iam memoratis opposita non latebunt.

Exemplū.

Si tamen exemplaria computatio placeat, posuitur in medio cæli 12. gradus Tauri: volo equare domos secundum hunc modum. Ascensio recta huiusmodi mediæ cæli est 39. gradus 33. minuta, quibus adungo 90. gradus, resultat 129. gradus 33. minuta, ascensio scilicet obliqua ascendenti. & ideo ascendens ipsum 23. gradus & 5. minuta Leonis.

Huius ascendenti arcum semidiurnum per prius expostita, est 105. gradus & 53. minuta, quem divido in tres æquales portiones, quarum quæq; habebis 35. gradus cum 18. minutis fere, & tantum erit duplum horæ diurnæ ascendenti.

Hoc duplum demo ex 60. & remanent 24. gradus cum 42. minutis: duplum igitur horæ diurnæ addo ascensioni rectæ mediæ cæli, quæ erat 39. gradus 33. minuta resultat ascensio recta 11, domus 74. gradum & 51. minutum.

Cui demum adijcio idem duplum, & mergis ascensione recta 12. domus 110. gradum & 9. minutum.

Hic quoque addo idem duplū, ut nascatur ascensio recta ascendenti 145 gradum & 26. minutum. Omitto autem unam minutum, quia duplum horæ diurnæ desecit parumper in secundo à 35. gradibus & 18. minutis.

Item illa ascensioni recta ascendenti adiungo duplum horæ nocturnæ, scilicet colligo ascensionem rectam secundæ domus 170. gradum & 8. minutum: huiusdeniq; aggregato super adiungo prædictum duplum horæ nocturnæ, & resultat ascensio recta tertiæ domus tribuenda 194. gradum cum 50. minutis.

Per illas ascensiones, dirigente quinto problemate, invenio pro undecima 16. gradus & 4. minuta Geminorum, pro duodecima 18. gradus & 36. minuta Cancrī, pro secunda 19. gradus cum 15. minutis Virginis, pro tertia autem 16. gradus cum 8. minutis Libræ.

Sic cussides sex domorum orientalium inventæ sunt: unde & reliquarum sex occidentalium initiis propter diametralem oppositionem innotescunt.

SEDECIMUM PROBLEMA.

*Initia duodecim domorum cæli secundum reliquum
modum extremum, in regione qualibet latitudinem 60. gra-
dum non excedente, breviter constituere.*

Huius viæ æquandarum domorum Campanus quidem speculationem exposcit, verum quo pacto executioni numeratoriæ mandaretur, silentio præterit: quod profectò vel imbecillitatem huius viæ vel difficultatem arguit executione.

Si tamen curiosè magis quàm utiliter omnia ad unguem exhaurire libet, novum problema consulendum est. Iste est modus generalis æquandarum domorum ad omnem poli elevationem, quamvis nonnihil difficultatis in opere videatur habere.

Quamobrem si celeriore computationem desideras, fac tabulam domorum regioni tuæ propriam, secundum modum iam traditam, incipiendo videlicet à medio cœli vel ascendente: commodius tamen est initium à medio sumere cœli.

QUINDECIMVM PROBLEMA.

*Duodecim domos cœli per circulos magnos in utroq;
polo mundi cœnantes, ad quamvis latitudinem 60. gradus
non excedentem determinare.*

ET si modum hunc valde usitatum negligere iam pridem decreverim: tamen hoc in loco docere libui, quo pacto secundum eum quoq;, domus æquandæ sint universaliter in quacunque regione, latitudinem 60. graduum non egrediente: quò abundantia sive utilitas, sive amplitudo tabularum præsentium demonstraretur.

Ascensioni igitur rectæ medij cœli si à sectione vernali inceperit, iunge 90. gradus, & resultabit ascensio obliqua ascendentis, qua mediante gradus ascendens per tabulam regionis tuæ, documento noni problematis innotescet. *Modus operationis.*

Deinde arcum semidiurnum ascendentis per 12. problema cognosce, quem divide in tres partes æquales, eritq; unaquæq; illarum partium dupla, ad quantitatem horæ temporalis diurnæ ipsius ascendentis.

Tale autem duplum si dempseris ex gradibus 60. relinquetur duplum horæ inæqualis nocturnæ ascendentis. Qualitercunque autem huiusmodi duplam horæ inæqualis reperies, nihil refert.

Illud ergo duplum adde ascensioni rectæ medij cœli, & resultabit ascensio recta principio 1. domus respondens, quæ per quintum problema arcum eclypticæ suum, atque idcirco initium 11. domus eliciet.

Item ascensioni rectæ 11. domus adde prædictum duplum horæ inæqualis: sic enim ascensionem rectam principio 12. domus debitam constabis, unde & ipsa domus initium fortietur notum.

Amplius ascensioni rectæ 12. domus prædictum duplum adde, & eveniet ascensio recta ascendentis: cui horæ nocturnæ adiunge duplum ipsius ascendentis, & colligetur ascensio recta initij secundæ domus: cui insuper si idem duplum adjeceris, ascensio recta principio tertię domus servitura prodibit.

Postquam autem sex domorum capita memorataram cognoveris, initia reliquarum quoque sex domorum haudquaquam latebunt, cum istam quoque comparem per diametrum circuli aspicias.

Exemplū.

Exemplum huic documento subiungendum est. Habet Sol 6. gradus Tauri, distans à meridie per tres horas & 14. minuta, 10.0 invento principia 12. domorum caeli, ad latitudinem 48. graduum.

In tabella igitur domorum rationali, iuxta 48. gradus latitudinis, invenio numerum polarem 11. & tertie domorum, 29. graduum & 2. minutorum. Numerum autem polarem 12. & secunde, 43. graduum & 53. minutorum.

His numeros serro seorsum. Deinde per tertium problema invenio ascensionem Solis rectam 33. graduum & 40. minutorum, pro unaquaque autem hora distantia à meridie, accipio 15. graduum Aequatoris, & pro quatuordecim minutis horæ unum gradum, ubi fieri solet, sicq. arcum 48. graduum & 30. minutorum colligo, distantiam videlicet sili à Meridiano, quam addo ascensioni Solis rectæ, ut emergat ascensio recta mediæ caeli 32. graduum & 10. minutorum. Et ipsum caeli medium, 22. gradus cum 49. minutis geminorum. Cui demum ascensionem rectæ addo 30. gradus, & resultat ascensio obliqua respondens principio 11. domus, 112 graduum & 10. minutorum. Huic quoq. ascensioni obliquæ 11. domus, addo 70. gradus, & provenit ascensio obliqua 12. domus, 12. domus, 142. graduum & 10. minutorum.

Similiter per additionem continuam trigentorum graduum, efficio ascensiones obliquas ad initia reliquarum domorum. Prima quidem, cuius initium est gradus ascendens 172. graduum & 10. minuta, secunde autem 202. gradus & 10. minuta, tertie vero 232. gradus & 10. minuta.

Deinde intro tabulam ascensionum obliquarum 29. gradibus elevationis poli subiectam sum ascensionibus obliquis 11. & tertie domorum, & per documentum noni problematis invenio numerum graduum cum 28. minutis Leonis pro 11. domo: pro tertie autem 15. gradus & 10. minuta Scorpionis.

Similiter cum ascensionibus obliquis 12. & secunde domorum, intro tabulam 44. gradibus suppositam, & eodem modo reperio unum gradum & 4. minuta Virginis pro 12. domo: pro secunde autem 17. gradus & novum minutum Librae.

Non aliter cum ascensionibus obliquis ascendens, vel primæ domus, per tabulam regionis videlicet 48. gradibus subscriptam, elicio 20. gradus & 14. minuta Virginis pro ascendens.

Sic inventa initia sex domorum à medio caeli incipientium, reliquarum autem domorum principia per diametrum prædicti opprimuntur: quare & ipsa haudquaquam latebunt. Vfus autem sum 29. gradibus vice 29. graduum & 2. minutorum, similiter 44. gradibus vice 43. graduum & 53. minutorum, propter vicinitatem numerorum, cum tabulæ ascensionum obliquarum ad integros gradus sint facta, hoc etenim pacto nihil erroris sensibilibus ingruat.

Si tamen

ius latitudo 60. gradus non excedit initia 12, domorum cœli cognoscenda sine.

Intra igitur tabellam domorum rationabilem cum latitudine regionis tuæ aut elevatione poli borealis, & duos numeros ex directo eius occurrentes d'igenter ser-
*Quorodo
figura in
cipiend
finita: is-
nabitur;*
 va seorsum, quorum primus quidem inscribitur numerus polaris 11. & tertiæ, no-
 mm ac quintæ domorum, secundus autem 12, & secundæ, octavæ ac sextæ. Ille au-
 tem numerus polaris notificat arcum circuli magni, qui à polo boreali circulo do-
 mum quamvis determinanti ad rectos incidit angulos, deinde videas cui tabulæ a-
 scensionum, obliquarum supra scribitur numerus polaris undecimæ domus,
 nam ea semper ateris in tua regione ad principia 11. & tertiæ domorum inve-
 nienda.

Similiter explorandum est, quæ tabulæ ascensionum obliquarum supra scriptum
 habeat numerum polarem 12. & secundæ, nam illa semper præbebit initia 12. &
 secundæ domorum,

Hoc pacto ascensionibus rectis loco Solis respondentibus adde gradus Aqua-
 toris à meridie exortos, qui per horas æquales distantiam Solis à meridie cognoscan-
 tur, unicuique, videlicet, horæ 15. gradus tribuendo, & colligetur ascensio recta medij
 cœli, unde & per quintum problema medium cœli scietur.

Deinde ascensionem rectæ medij cœli 30. gradus adjicias, & congeries talis erit
 ascensio obliqua principij 11. domus debita: per tabulam itaque 11. domus, cui
 videlicet numerus polaris 11. domus supra scribitur, invenies arcum eclipticæ di-
 ctæ ascensionem obliquæ respondentem. Finis enim huius arcus erit initium 11. do-
 mus.

Item eidem ascensionem obliquæ 11. domus junge 30. gradus, & aggregatum eris
 ascensio obliqua pertineas ad principium 12. domus. Per tabulam igitur 12. domus
 quære arcum eclipticæ debitum & habebis initium 12. domus.

Amplius memoratæ ascensionem obliquæ 11. domus adjicias 30. gradus, & col-
 liges ascensionem obliquam ascendens. Ex tabula ergo regionis tuæ per 9. proble-
 ma gradum ascendentem & initium primæ domus ad disces.

Postea ascensionem obliquæ ascendens 30. gradus appone, & habebis ascensio-
 nem obliquam principij secundæ domus: quæ & per tabulam suam modo supra dictæ
 ad initium secundæ domus non latebit.

Similiter ascensionem obliquæ secundæ domus 30. gradibus adjectis resultabit a-
 scensio obliqua tertiæ domus, ac demum per tabulam suam principio ipsius domus
 cognoscenda via parabitur.

In summa sic accipies, ex ascensione recta medij cœli per additionem continu-
 am trigenorum graduum nasci solent ascensiones obliquæ reliquarum quinque do-
 morum per tabulas eis accommodatas suscitæ.

domui ut piter intruderet, quæres quantum & quam horrendam iudiciis fallaciam ingerant, facile quisque persentiet.

2. *modus
Campani.*

Aliter autem Campano domus distinguere libuit, per circulos videlicet quatuor magnos, Horizonti & Meridiano coincidentes, in utraque eorum communi sectione. Nam super altera huiusmodi sectionum, tanquam polo, circulum magnum descriptum intelligit per verticem capitis aut regionis trar seuntem, huiusmodi quadrantes Meridiano & Horizonte interceptos in trinas æquales secari portiones imaginatur, & per puncta sectionum duci quatuor memoratos circulos, qui unâ cum Meridiano & Horizonte circulum verticalem ante d. ctur, iteinque eclipticam ac totum insuper cœlum in duodena partiuntur intervalla, sitque hac distinctione, ut quævis dicta 12. spacia cœli, sive corporalia intellexeris, sive superficialia, æquales invicem magnitudines sortiantur: eclipticæ tamen 12. parres inæquales semper reperiuntur, præterquam dum poli eclipticæ cum duabus Horizontis & Meridiani sectionibus concurrant, quod accidit in regione, cuius latitudo maximæ Solis declinationi æquatur, Modus tamen ille quàm alienus sit à mentibus antiquorum & quàm fatilis, quod d. circulo verticali imaginario ac nihil virtutis habenti innititur, silentio prætereundum censemus: ne paulo licentius evagari videamur, cum & maxime plenior huius negotij absolutioem aliunde expectandam esse iusserimus.

3. *modus
Regionum
tani.*

Collatio
huius modi
cum præcedentibus.

Tertius modus habet medium inter duos memoratos, utroque scilicet eorum participans. Dividit enim quatuor quadrantes Aequatoris Meridiano & Horizonte oblique interceptos, in trinas æquales portiones, & per puncta sectionum ducit quatuor circulos magnos, Meridiano ac Horizonti concurrentes in duabus eorum sectionibus: tales itaque sex circuli, assumtis scilicet Meridiano & Horizonte, totum cœlum in 12. spacia partiuntur, quæ nuncupantur domus. Hæ autem domus etsi inæquales invicem sint in omni Horizonte obliquo, tamen suam quæque servat magnitudinem invariabilem. Sic sectiones quidem in Aequatore sumuntur, uti in primo modo, non in circulo verticali: concursus autem circulorum domus distinguentium fit in sectionibus communibus Meridiani & Horizontis, veluti in secundo modo, non in polis mundi. Hac via media securè ac rationabiliter gradiemur, ubi incommoditates duobus modis extremis obijci solitas haud quaquam formidabimus verum munimenta huiusmodi viæ cum multa sint, & absque nimis longa digressionem narrari nequeant, missa facimus in præsentiarum, ne disputare potius videamur, quàm tabularum nostrarum usum ex planare, quod profecto principis liter intendimus.

Hæsitanti autem cuicumque circa traditiones nostras, liber secundus problematum almagesti, perlegendus est, ubi & fundamenta tabularum nostrarum, & rationes æquandarum domorum ac dirigendorem significatorum, cum plerisque rebus aliis iudicio astrologico conducibilibus, abundè exposuimus.

Nunc ad rem ipsam redeuntibus docebimus, quo pacto in omni habitatione, cæcis lati-

immortatus sim, quoniam loquendo de relictione præcipue errare insinuerim: nemini profecto iniquum videri debet illud, si quidem absq. notitia ascensionū ac descensionū directiones absolvi nequeunt, imò directio non est aliud nisi arcus quidam Aequatoris, ascendens vel descendens cuiuspiam arcus eclipticæ, aut alij intervallo duorum locorum cognitorum, veluti inferius explanabitur. Quicunque igitur in dirigendis significatoribus experiri esse vult, in computu ascensionum ac descensionum prius apprime exerceatur necesse est. Nunc ad negotium æquandarum domorum descendere libet. Ea namq. res doctrinam directionum antecedere debet, cum significatores nonnunquam ad cuspides domorum, aut ipse cuspides ad alia loca dirigi solent.

Obiectio.
Solutio.
Directio.

vsu ascen-
sionum.

DECIMUMQUART. PROBLEMA.

Initia duodecim domorum cæli rationabiliter consuetudine.

PRæterquam ad propositum absolvendum venietur, paulo altius ordiendum est: ne præcepta nostra inania ad fundamentum carentia quispiam suspicetur.

Tres æquandarum domorum accepimus modos, quorum primus & utilis-
tissimus arcum semidiurnum puncti eclipticæ orientalis, aut arcum Aequatoris ei-
us similem in tres æquas fecit portiones, & arcum seminocturnum eius in totidem, per
punctaque dividit, & punctum eclipticæ orientale, ac polum mundi utrumque
singit quinque circulos magnos, qui cum Meridiano totum Zodiacum & totum cæ-
lum in 12. partes dividunt, quas vocant domos.

Alcabirg.
1. modus
æquandarū
domorum
caelestium.

Hæc domorum distinctio quàm fluxa & fragilis sit (pace vulgariū Astro-
morum dixerim) ex problematibus, quæ super almagesto Ptolemæi conscripsimus,
aperte quivis intelliget. Nā ut ex multis pauca decerpantur, spacia domorum hac le-
ge distinctarū magnitudine certas ac firmas servare nequeunt, quas profecto servan-
das esse confiteberis, si circa influxus aut proprietates huiusmodi domorū rectè phi-
losophari libeat. Oriente quippe Cancro in regione, diem longissimum 16. horarum
habente, 11. domus, verbi gratia, spatium tenet duplum ei, quod habet talis domus
in decima ascendente Capricorno. In regione aut, cuius dies maximus 18. horas
quales complectitur, huiusmodi spacia 11. domus in proportionem triplæ reperitur,
Cui ergo persuadeatur usquam secundum esse influxum tam diversis quàm inæqua-
libus cæli partibus? sive cælum quiescens posueris, unde virtutes 12. domiciliorum
deriventur, sive propter variam cæli ad faciem terræ habitudinem proprietates do-
morum distinxeris, etiam domos ipsas ab Horizonte truncari necesse erit, alteris
quidem earum partibus supra Horizontem, alteris autem sub Horizonte manentibus:
quod sententia unanimi priscorum philosophorum contrae liquet, afferen-
tium sex quidem domos totas supra Horizontem, sex autem sub eo constitui. Præ-
terea Stellam aliquam iam dudum ortam, in domo prima imprudens sisset Astro-
nomus: Stellam denique longè ab Horizonte occidentali sursum remotam sextæ
domus

IOHAN. DE REG. MONTE.

Quòd si habueris tabulam ascensionum rectarum apud Capricornum Incipientium, subtrahæ ascensionem obliquam, cuius puncto eclipticæ debitam, ab ascensione eius recta, & relinquetur arcus semidiurnus eiusdem puncti.

Repeto exempli causa stellam, cuius differentia ascensionis est 11. gradus & 7. minuta, quemadmodum in decimo problemate ostensum est, quæ vocari solet etiam dimidia differentia diei æquinoctialis & diei inæqualis: quare cum arcus semidiurnus æquinoctialis sit 90. graduum, & declinatio stellæ sit septentrionalis, addo eam 90. gradibus, & resultant 101. gradus cum 7. minutis. Tantumque habetur arcus semidiurnus stellæ propositæ.

Quem deinceps minuo ex 180. gradibus, & remanet arcus seminocturnus 78. graduum ac 53. minutorum. Item duplo arcum semidiurnum, eveniunt 202. gradus & 14. minuta pro arcu diurno.

Similiter duplo arcum seminocturnum, resultant 157. gradus cum 46. minutis, arcus scilicet nocturnus.

Deinde arcum diurnum divido per 15. & exeunt 13. hora æquales cum 29. minutis horæ, accipiendo videlicet vice uniuscuiusque gradus reliqui post divisionem 4. minuta, & pro singulis 15. minutis gradus, unum minutum horæ.

Præterea divido arcum diurnum per 32 & exeunt 16. gradus cum 51. minutis. Residuum enim facta divisione per 60. multiplicavi, & producto addidi minuta 34. collatumque totum iterum per 12. divisi, ascendunt igitur 16. gradus & 51. minuta it. una hora æquivalens vel inæquali, Cætera omnia sunt scilicet computationis.

TREDECIMVM PROBLEMA.

*Punctum eclipticæ, cum quo stella quævis vel
oritur vel occidit, inquirere.*

Inventa ascensione obliqua stellæ propositæ per 10. problema, quare arcum eclipticæ ei respondentem per 9. Punctus enim terminalis eiusdem arcus eclipticæ oriri solet cum stella proposita.

Non aliter elicies punctum cum quo occidit, si prius didiceris, quantus arcus eclipticæ, descensionis eius oblique tribuatur.

Est & alius modus inveniendi punctum cum quo stella occidit.

Si enim ascensionis oblique ipsius stellæ arcum diurnum eius adieceris, prodibit ascensio obliqua puncti orientis dum stella occidit. Eo igitur puncto per 9. problema cognito, punctus quoque diametraliter ei oppositus haudquaquam latebit, cum quo videlicet stellam propositam oportet occidere.

Exemplo autem nullo opus est in præsentiarum: si nonum & decimum & undecimum problema scire didicisti.

Sed narrabitur forte quispiam, quòd tam diu computandis ascensionibus & descensionibus

alius modus
inveniendi
punctum, cum
quo stella
occidit.

Tabellam autem sæpe dictam non iniuria fecundam appellare libuit, quod multifariam ac mirandam utilitatem instar fecundæ arboris parere soleat.

VNDECIMVM PROBLEMA.

Descensionem obliquam stellæ cuiuscunq; numerare.

INventa differentia ascensionum stellæ propositæ ex præcedenti documento, adde eam ascensioni rectæ ipsius stellæ declinationem septentrionalem habentis, vel minue huiusmodi differentiam ascensionum ab ea, si declinatio stellæ fuerit meridiana. Nam quod colligetur aut residuabitur, erit descensio obliqua stellæ propositæ.

Hic non est opus exemplo aliquo speciei, cum differentia ascensionum, quæ prius addita est, pro ascensione obliqua habenda, hic subtrahitur pro descensione obliqua, & è contra, quæ ibi subtrahitur, hic additur.

DVODECIMVM PROBLEMA.

*Arcum semidiurnum Solis vel alterius stellæ
cuiuscunq; cognoscere.*

INuenias modo prædicto 10. problematis, differentiam ascensionum stellæ, quæ est Differentia etiam dimidia differentia diei æquinoctialis & diei inæqualis stellæ, eam igitur 90. ascensionibus gradibus adijunge, si stellæ declinationem septentrionalem habuerit, aut eam ex 90. luquid sit, gradibus minue pro stellæ declinationem habente meridianam.

Sic enim vel constabis vel residuabis arcum semidiurnum stellæ propositæ, quo demum ex 180 gradibus dempto, relinquetur arcus seminocturnus. Et item arcu semidiurno duplato arcus diurnus, & seminocturno geminato nocturnus probabitur arcus.

Quorum utrumvis si per quindenos quidem gradus partiaris, numerus horarum æqualium ei respondentium profiliet: per duodenas autem particulas si secueris, quantitas horæ inæqualis vel temporalis emerget.

Idem quoq; efficeris per differentiam ascensionum, aut dimidiam dierum differentiam. Nam si eam per 15. diuiseris, & numerum quotientis senario addideris pro septentrionali declinatione, aut ex ea dempseris pro meridiana: habebis numerum horarum æqualium temporis semidiurni, cujus duplum horas totius diei numerabit.

Si denique eandem differentiam ascensionum per senarium distribueris, & numero nascenti 15. adjeceris pro septentrionali declinatione, aut ex 15. dempseris pro meridiana, resultabit: quantitas horæ inæqualis.

Verum arcus diurnus Solis alia lege computari poterit, subtrahtis enim ascensionibus obliquis loco Solis vero respondentibus, ab ascensionibus obliquis puncto
Arcus diurnus Solis
ei diametraliter opposito pertinentibus, relinquetur arcus diurnus solaris. Idem quomodo quoq; modus observabitur de quocunq; puncto eclipticæ, tametsi Sol in eo non fuerit. *computandus.*

Quod

vatione poli supra Horizontem datum, & numerum ex directo elus occurrentem servabis.

Similiter in eadem tabella accipies numerum cum declinatione stellæ, ad quamcunque partem fuerit, horum numerorum alter alterum multiplicet, & productum per 6. extendatur, rejectisq; primis sex figuris versus dextram, unitatem relictis jungendo, si rejectæ plus 500000. denotaverint, relinquetur sinus rectus differentię ascensionum stellæ propositæ, cuius sinus arcum docebit tabula sinuum maximum habens 60000. particularum.

Cognita itaque differentia ascensionum uteris ad ascensionem obliquam stellæ sciendam, quemadmodum jam pridem monuimus. Facilius autem idem efficies, si tabula tua maximum sinum habeat 100000. Nam altero duorum numerorum per elevationem poli ac declinationem stellæ inventorum in alterum multiplicato, à producto abijcies quinque figuras primas versus dextram, unitate relictis adjuncta, si abiectæ plus 50000. representaverint, & reliqui sinus recti arcum ex tabula memorata elicies, qui erit differentia ascensionum proposito tuo conducibilis.

Hic tamen animadvertendum, quòd quando differentia ascensionum ab ipsa ascensione recta subtrahi nequit, adijciendus est integer circulus 360. graduum, & ab aggregato minuenda est differentia ascensionum præfata.

Similiter quando differentia ascensionum adiecta ascensioni rectæ numerum maiorem 360. gradibus coacervaverit, ipsi 360. gradus rejiciendi sunt, relictis vide licet pro ascensione obliqua computatis.

Exemplū.

In exemplo reperitur stella secundi problematis, quæ habuit declinationem septentrionalem 9. graduum & 51. minutorum; volo invenire ascensionem eius obliquam in Horizonte, cui poli elevatur 48. gradibus, per tabulam igitur diff. ventiarū ascensionum sub elevatione poli 48. graduum cum declinatione 9. graduum & 51. minutorum, duplici introitu invenio differentiam ascensionum 11. graduum & 7. minutorum, quam demo ex ascensione recta stellæ, inventa per tertium aut quartum problema, quæ est 64. gradus, & 34. minuta sic enim relinquetur ascensio obliqua 153. graduum & 27. minutorum.

Secundum viam autem universalem sic procedo.

In tabella secunda iuxta numerum elevationis poli 48. graduum, invenio numerum 111662. quem servo ad pariem.

Item per eandem tabellam, cum declinatione stellæ duplici introitu elicio, alium numerum 17364. quem duco in primum servatum numerum, produciuntur 1928480568. ille numerus per sinuum multiplicatus reddit hunc 11570883408. abiectis autem primis sex figuris, adiectisq; unitate, ut assolet, remanet mihi sinus differentia ascensionum 11571. cuius arcus est 1. gradus & 7. minuta, cum quo tandem, ut primum, ascensio obliqua reperitur.

Tabellam

Nunc quo facilius ante dicta intelligantur. exemplaria computatio subiicienda est: verum quando iuxta gradus elevationis poli non sunt minuta aliqua, operatio omnino similis erit ei, quam in quinto problemate exposuimus.

Sic itaq; elevatio poli 47. graduum & 45. minutorum, ascensio autem obliqua proposita 70. graduum & 36. minutorum, procedendo secundum modum quinti problematis. invenio 7. gradus & 25. ferme minuta Cancri ad elevationem poli 47. graduum: similiter ad elevationem poli 43. graduum reperio 8. gradus & 21. minuta Cancri.

Horum duorum arcuum eclipticae differentia est 55. minuta. de quibus pars proportionalis secundum proportionem 45. minuto: um ad 60. est 41. minuta scilicet. quae adiecta arcui eclipticae ad 47. gradus reperio, consistit 8. gradus & 7. minuta Cancri, arcum scilicet eclipticae quae. sium pro ascensione denum obliqua.

Breve exemplum accipe: offertur mihi descensio obliqua 97. graduum & 34. minutorum, cui correspondentem arcum eclipticae iubet investigare ad elevationem poli 48. graduum. Adiungo memoratae descensionis 180. gradus & resultant 277. gradus & 34. minuta, hunc arcum tanquam ascensionem obliquam offendo in tabula 48. graduum iuxta 12. gradus Sagittarii, relictusq; 6. signis communibus, perducitur ad 12. gradus Geminorum, qui videlicet respondens oblatae descensionis.

DECIMUM PROBLEMA.

Ascensionem obliquam stellae cuiuscunque in Horizonte quolibet dinumerare.

II Vic nostro proposito serviet tabula differentiarum ascensionalium, dum stella non pluribus quam 32. gradibus ab Aequatore removetur.

In latere enim sinistro dictae tabulae utriusque partis tam borealis quam australis declinatio usque ad 32. gradus ponitur, quod nullus planetarum, quorum gratia posuimus tabulam ipsam condidimus, tantam declinationem egredi solet.

In latere autem superiori transverso ponuntur elevationes poli septentrionalis, supra Horizontes regionum ac circulos positionum, usq; ad 60. gradus.

Area autem tabulae differentias ascensionum complectitur.

Elevationem igitur polique in fronte tabulae memoratae, declinationem autem stellae sive borealem sive australem in latere sinistro. Nam quod in angulo communi offendet, erit differentia ascensionum stellae propositae: quam demas ex ascensione recta stellae superius inventae, si declinatio stellae borealis fuerit, aut eidei adjicias si australis extiterit. Sic enim vel relinquetur vel colligetur ascensio obliquae stellae quam querebas ad Horizontem propositum.

Quod si stellae fixae amplio rem quam 32. graduum declinationem habentia ascensionem obliquam computare libeat, intrab. 1. tabulam secundam cum elevatione

*us tabulae
differentia-
rum ascen-
sionalium*

sum: scilicet totum signum Pstium, cum principium quidem habet ascensionem obliquam 345. graduum & 10 minutorum, finis autem est 60. demum igitur illi ex istis, r. linquantur mihi 14. gradus & 50. minuta & tanta erit descensio obliqua signi Virginis.

NONVM PROBLEMA.

*Quantus arcus ecliptice debeatur cuiusq; ascensioni
vel descensioni obliqua perscruari.*

*Quantus
ascensioni
debeat.*

Mtte: numerum ascensionis oblique in tabulam ascensionum obliquarum, eam videlicet, cui latitudo regionis vel elevatio poli data supra scripta est, & ex directo ipsius in summitate quidem tabulae offendes signum Zodiaci, in latere autem numerum graduum eiusdem signi, qui debentur ascensioni oblique propositae, quemadmodum in quinto problemate circa ascensiones rectas monuimus.

Si tamen elevationem poli septentrionalis nusquam inveneris precise, quod accidit, minutis quolibet iuxta gradus existentibus, operare primo per tabulam latitudinis proximo minoris, secundum viam iam nunc monstratam.

Deinde similiter per tabulam latitudinis proximo maioris, & de differentia arcuum eclipticæ inde elicitorum sume partem proportionalem secundum proportionem minorum, quæ adiacent gradibus integris propositæ elevationis poli: ad quam partem proportionalem adde arcui eclipticæ per tabulam minoris elevationis computat, si ipse minor fuerit arcui eclipticæ per tabulam maioris elevationis recepto, aut ab eo minue si maior eo fuerit: & quod vel addendo colligetur, vel minuendo relinquetur, prout res ipsa postulat, numerabit arcum eclipticæ quaesitum.

*Quantus
descensioni.*

Sed quantus arcus respondeat descensioni propositæ, sic scies: ipsi descensioni date semicirculum id est 180. gradus adde, & aggregato tanquam ascensioni oblique arcum eclipticæ computa, secundum modum iam nunc traditum, à quo arcui eclipticæ semicirculum, videlicet 180 gradus, aut sex signa communia minue: quod enim relinquitur erit arcus eclipticæ quem petebas.

Hæc autem documenta tenent. ascensione vel descensione obliqua à sectione vernali ibitum sursum.

Nam si aliunde inciperet, invenienda essent modo prædicto duo puncta eclipticæ, quorum alterum quidem principio, alterum autem fini talis ascensionis vel descensionis oblique responderet. Arcus enim eclipticæ duobus talibus punctis interceptus, esset qui quaerebatur. Is quidem modus erit exactæ computationis.

Nam si celerius ac propè verum agere decreveris, licebit uti tabula ascensionum obliquarum, cuius inscriptio aut titulus vicinior erit latitudini regionis, vel elevationi poli, ad quem volebas operari.

ginis, volo invenire ascensionem eius obliquam in regione, cui polus elevatur 47. gradibus & 45. minutis.

Intro cum 12. gradibus Virginie tabulam 47. graduum. & invenies 51. gradum & 40. minuta, quos demo ex 157. gradibus & 7. minutis, que respondent 13. gradibus Virginie in eadem tabula 47. graduum: de differentia autem relicta, que est unus gradus & 21. minuta, accipio partem proportionalem secundum proportionem 15. minutorum ad 60. hac pars proportionis est 20. minuta fere addenda primæ ascensioni obliquæ.

Item eandem ascensionem primam consero ad 155. gradum & 29. minuta, quos reperio iuxta 12. gradus Virginie in tabula 48. graduum, & de differentia que est 17. accipio partem proportionalem secundum proportionem 45. minutorum elevationis poli ad 60. minuta, pars illa proportionis est 13. minuta fere subrahenda ab ascensione obliqua primæ.

Habeo itaq; duas partes proportionales, quarum altera quidem est addenda primæ ascensioni obliquæ, altera autem minuenda ex ea: quamobrem demonstrem eorum ex maiore & relinquuntur 7. minuta, que adiecta sæpe memorata ascensioni primæ, constanti ascensionem obliquam quaesitam 155. graduum & 53. minutorum.

OCTAVVM PROBLEMA.

*Descensionem obliquam cuiuscunq; arcus
eclipticæ dimetiri.*

Si arcus eclipticæ propositus ab Ariete sumpsit initium, adde ei semicirculum, & aggregati arcus eclipticæ ascensionem obliquam ex præcedenti addiscas, dempto enim semicirculo etiam memorata ascensione obliqua, relinquetur descensio obliqua arcus propositi à sectione vernali computanda.

Sed arcus eclipticæ propositus aliunde sument initium, quare ex præcedenti ascensionem obliquam arcus ei diametraliter oppositi. Nam tanta quoque erit descensio obliqua arcus propositi. Arcus autem diametraliter oppositos appello eos, quorum principia invicem & fines diametraliter opponuntur.

Descensio vero recta arcus quanticunq; in Horizonte videlicet recto, æqualis est, imò eadem ascensionis rectæ eiusdem arcus, quamobrem non erat opus seorsum trahere, quo pacto talis ascensio recta computaretur.

Exempli gratia volo numerare descensionem obliquam ad finem 12. gradus Virginie, in regione habente latitudinem 48. graduum: Adulo arcui eclipticæ propositi semicirculum, & perducor ad 12. gradus Piscium, quorum ascensio obliqua est, 351. gradus & 21. minuta, ex qua ascensione demo semicirculum scilicet 180. gradus: & relictos 171. gradus cum 21. minutis, pronuntiabo descensionem obliquam arcus propositi.

Sed si libeat invenire descensionem totius signi Virginie, accipio arcum ei diametraliter oppositum,

IOHAN. DE REG. MONTE.

Ad rem igitur redeunt, posteaquàm ex altero duorum antecedentium documentorum, tertio scilicet vel quarto, didicimus ascensionem rectam stellæ propositæ, quæremus eam in tabula ascensionum rectarum ab Ariete incipientium, & ex directio eius in capite quidem tabulæ signum, in latere autem gradum eiusdem signi, cum quo stella talis mediat cælum, duplici etiam introitu si opus fuerit offeredemus. Talis enim ascensio recta communis est stellæ propositæ, & gradui vel puncto eclipticæ, cum quo ipsa mediat cælum,

Huius autem problematis exemplum si desideras, ad præcedens refugendum est problema.

SEPTIMUM PROBLEMA.

Arcui eclipticæ quantocunq; in omni regione, cuius latitudo 60. gradus non excedit, ascensionem obliquam per computum certum deputare.

COgnita latitudine regionis ad quam operari instituis, aut elevatione poli supra Horizontem quemcunque voles, intra tabulam ascensionum obliquarum ei subiectam, cum signo & gradu finali arcus propositi, & in angulo communi habebis ascensionem obliquam respondentem arcui eclipticæ proposito, computandam quidem a sectione vernali, si arcus eclipticæ datus ab eadem sectione sumpserit initium.

Si verò aliunde arcum quempiam eclipticæ inchoaveris, quære primo ascensionem obliquam principio eius debitam, secundum modum iam nunc traditum: deinceps pariformiter ascensionem obliquam finis eius attingentem addiscas. Subtrahenda enim ascensione obliqua principij ab ascensione obliqua finis eius, accommodato integro circulo si opus fuerit, relinquetur ascensio obliqua arcus propositi.

Memento tamen agendum esse duplici introitu, ut assolet, si quæ ultra gradus integros minuta fuerint in arcu eclipticæ proposito.

Si denique elevatio poli minuta quædam habuerit, operare primo per elevationem poli, proximo minorem, secundum modum iam expositum.

Deinde per latitudinem proximo maiorem, & inventa duplici ascensione obliqua ad eundem arcum eclipticæ, minorem deme ex maiore, relicta namque differentia respondebit uni gradui elevationis poli, de qua accipe partem proportionalem secundum proportionem minorum ultra gradus integros elevationis poli existentium ad 60.

Hanc itaque partem proportionalem adde ascensioni obliquæ primæ, si ipsa minor extiterit ascensione obliqua secunda, aut ab ea minue si ipsa prima superaverit secundam. Nam quod alter horum modorum eveniet, ascensionem obliquam numerabit quam quærebas.

Un exemplo suoi accipies. Habeas arcus quidam eclipticæ 12. gradus & 15. minuta Virgini.

PROBLEMA
QVINTVM PROBLEMA

*Ex ascensione recta cognita arcum ecliptica sibi co-
ascendentem indagare.*

QVare numerum ascensionis rectæ in corpore tabulæ ascensionum rectarum, & ex directo eius in fronte quidem signi Zodiaci, in latere autem dextro, vel sinistro numerum graduum eiusdem signi habebis.

Si autem ascensionem rectam propositam non inveniis præciſe in area tabulæ memoratæ, accipe duas ascensiones rectas in tabulâ expressas, quarum altera quidem proximo minor extat ascensione proposita: altera autem immediate maior, & minore earum ex maiore dempta, numerum reliquum appellabis primum, qui quidem est portio uni gradui eclipticæ debita.

Deinde prædictam ascensionem minorem subtrahæ ab ascensione recta proposita, & residuum pro numero secundo teneto. Tertius autem numerus semper erit 60 minuta. Duc itaque secundum in tertium, & productum divide per primum, quod namq; huiusmodi divisione partum fuerit de minutis, adijciendum erit numero graduum eclipticæ ex directo ascensionis rectæ minoris invento, & colligetur numerus graduum ac minutorum, quos habet arcus eclipticæ quæſitus,

Sic verbi gratia ascensio recta data 97. gradus & 54. minuta, quam non invenio præciſe in area tabulæ ascensionum rectarum: sed proximo ea minor est 97. gradus & 38. minuta. Exemplū. proximo autem maior 98. gradus & 43. minuta, harum ascensionum differentia est unus gradus & 5. minuta, id est 65 minuta. Per resolutionem ecce primus numerus: minor denique differentiam ascensionum subtrahita ex ascensione recta proposita relinquit 16. minuta, secundum scilicet numerum, tertium autem numerus erit 60 minuta, ducō igitur secundum in tertium, producuntur 960, secunda, quæ divisa per primum numerum scilicet 56. minuta, elidunt 15, fere minuta addenda 7. gradibus Cancrī.

SEXTVM PROBLEMA.

*Punctum ecliptica cum quo stella quævis cælum
mediat perſcrutari,*

Huiusmodi punctum eclipticæ non potest facilius ac brevius inveniri, quàm per ascensionem rectam ipsius stellæ, quocirca præmittendum erat, quānam lege talem ascensionem rectam computare liceret. Nam ipsa ascensio recta sæpè numero utilis est, & permaxime in directione significatoris cuiuscunq;: tamen punctum, cum quo significator talis cælum mediat, ignoretur. Vnde seorsum docere libuit computationem ascensionum rectarum, ne quis directurus significatorem quempiam, arbitretur opus esse inventionem puncti, cum quo significator huiusmodi cælum mediat.

Deinde cum declinatione stellæ ingredi tabellam secundam, & numerum ibidem repertum due in numerum multiplicandam iam pridem servatum, à productoque primas quinque figuras vers. à dextram abijce: nam residuus numerus solus, aut cum unitate si abiectionis figuræ plus 50000. significaverint, erit sinus rectus cuiusdam arcus Aequatoris, intercepti à circulo latitudinis & circulo declinationis per verum locum stellæ transeuntibus.

Quare itaque arcum eius per tabulam sinus (eum arcum, qui à plerisque vocatur differentia transitus stellæ per coeli medium) quem adde radici ascensionum, si verus locus stellæ fuerit in medietate eclipticæ descendenti, quæ videlicet à capite Cancris incipit, & ad initium Capricorni per Libram incedendo definit, & stella ipsa habuerit declinationem septentrionalem: aut si stella fuerit in medietate ascendenti cum declinatione meridiana.

Si fuerit in medietate descendenti cum declinatione meridiana, aut in medietate ascendenti cum septentrionali declinatione, minue prædictum arcum à radice ascensionum: quod enim hoc pacto eveniet, vel addendo vel minuendo, prout res ipsa postulat, erit numerus ascensionis rectæ computandus in Aequatore ab initio Arietis.

Quod si non potuerit fieri subtractio differentie transitus per coeli medium ab ipsa radice ascensionum, adiungendus est integer circulus 360. graduum memoratus radici, ut ab aggregato possit fieri subtractio.

Si præterea stella nullam habuerit declinationem, radicem ascensionum pro ascensione recta stellæ tenebis.

Hoc demum non est silentio prætereundum, quòd cum quilibet sinus rectus minor sinu quadrantis duos habeat arcus, utrum scilicet minorem quadrante, alterum autem maiorem eo, tunc quidem accipiendus est arcus minor quadrante, quando arcus circuli latitudinis per stellam transeuntis, qui inter Aequatorem & verum locum stellæ comprehenditur, minor quadrante circulum exiit: tunc autem maior, dum ille quadrantem superabit.

Exemplū.

Vbi gratia repeto stellam, cui in secundo problemate tribui 12. gradus Virginis cum tribus gradibus septentrionali latitudinis. Intranti itaque mihi tabulam coeli meditationum generalem cum 12. gradibus Virginis, obijciat radix ascensionum habens 160. gradus & 29. minuta, numerumque multiplicandum 24590. huic stellæ in secundo problemate computata est declinatio septentrionalis 9. graduum & 51. minutorum: quibus mediantibus per tabellam secundam dupli introitu invenio multiplicatorem 17363. cum duco in 24590. procreantur 426956170. à quibus rejicio primas quinque figuras, vice earum tamen addendo unitatem relicto numero, quoniam excedunt 50000. sic habeo 4270. sinum rectum differentie transitus per coeli medium, cuius arcus est 4. gradus & 5. minuta, quem adiungo radici ascensionum, & resultat ascensio recta quæ sit 164. graduum & 34. minutorum.

rentiam earum adde angulo communi, si maior pars proportionalis fuerit addenda, aut minue si maior minuenda fuit. Quod enim hac lege vel colligetur vel residuabitur, ascensionem planetæ rectam numerabit.

In huiusmodi autem operatione nonnunquam colliguntur plures quàm 360. gradus, tunc itaque 360. abijciendi sunt, & residuum pro ascensione recta tenendum.

Stellæ autem latitudine penitus carentis ascensionem rectam invenies, vel in columnola media, cui figura o supra scribitur, vel per tabulam ascensionum rectarum, quemadmodum communiter fieri solet.

Præterea contemplandum est, quod in principio tabulæ sub latitudine septentrionali, & in fine eiusdem sub latitudine meridiana contingit aliquando, numerum anguli communis esse maiorem 356. gradibus, & numerum collateralem, dextrum inquam vel sinistrum, minorem 4. gradibus, aut è contra: tunc itaque minori earum adiungendus est totus circulus 360. graduum, & aggregato utendum est, ac si fuisset repertum in tabula pro parte proportionali, ac cæteris operibus absolvendis.

Quicquid autem hætenus de planetis præcepimus, de stellis quoque fixis accipiendum est, latitudinem 8. graduum nequaquam exilientibus.

In exemplo repetatur stella, qua usi sumus in primo problemate. ex directo 12. graduum, M. sub latitudine trium graduum septentrionali invenio gradus 163. minuta 34. cuius numeri & proximo subsequenti differentia est 56. minuta, de qua differentia accipio partem proportionalem secundum proportionem 15. minutorum ad 60. minuta, est autem pars illa proportionalis 14. minutorum addenda, item dictus numerus anguli communis demptus ex numero collaterali sinistro relinquit 24. minuta, quorum pars proportionalis secundum proportionem 24. minutorum ad 60. est fere 10. minuta addenda: congregati itaque huiusmodi partibus proportionalibus, & congerie earum adiecta ipsi angulo communi, resultant 164. gradus & 38. minuta: tantam igitur pronuntiabo ascensionem rectam stellæ propofitæ.

QUARTVM PROBLEMA.

Ascensionem rectam cuiusvis stellæ generaliter investigare:

Intra tabulam cæli meditationum generalem, cum vero loco longitudinis stellæ & arcum Aequatoris ex directo ejus repertum seorsum scribe cum numero multiplicando, arcum inquam qui inscribitur radix ascensionum. Est autem arcus huiusmodi, portio Aequatoris inter principium Arietis & circulum latitudinis stellæ comprehensa.

IOHAN. DE REG. MONTE.

das factæ, hoc unum generaliter iubemus, agendum esse duplici introitu, ubi opus fuerit, quemadmodum in præcedenti monuimus, ac in aliis tabularum operibus fieri solet: quod qui non prius didicerit, quàm hæc aggreditur tabulas, ineptus doctrinæ nostræ censebitur auditor.

Exemplum,

Iam proposito nostro breve accommodabitur exemplum. Stella quævis in fine sit 12. graduum V. regni, habens latitudinem borealem trium graduum. Computaturo igitur mihi declinationem eius, occurrit nomen signi in calce tabulæ, quoniam accipio duodecim gradus in latere dextro tabulæ, in quorum versu supra nomen signi offendo arcum s. p. n. r. ionalem septem graduum & 39. minutorum, numerumq; multiplicandum 9 2 5 2 8. arcui iam dicto addo 3. gradus latitudinis stellæ, resultat arcus 10. graduum & 39. minutorum, cuius sinum rectum. scilicet 1 10 39. duco in 92528. produciuntur 1026042992. à quibus rejicio primas quinque figuras versu dextrum, & relinquuntur 10260. sinus scilicet rectus declinationis quæsitæ, cuius arcum tabulæ sinus s. p. p. o. n. i. semidiametrum circuli 60000 particularum, reddit. 9. graduum & 51. minutorum.

TERTIVM PROBLEMA.

*Cuiuscunq; planeta ascensionem rectam
faciliter numerare.*

INtra tabulam cæli mediationis cum vero loco planetæ, ac latitudine eius si quam habet, & in angulo communi videbis ascensionem, rectam ab initio Arietis computandam.

Si tamen longitudinem planetæ, vel latitudinem eius, aut utramque non inveniis præcisè in lateribus tabulæ, ingredi eam numeris proximo maioribus, & numerum anguli communis seorsum nota.

Deinde subtrahè dictum numerum anguli communis à numero immediatè ei subiecto, accommodatis 360, gradibus si opus fuerit, & de differentia eorum accipe partem proportionalem, secundum proportionem minutorum, quæ sunt juxta gradus longitudinis ad 60, minuta.

Huiusmodi autem pars proportionalis semper est addenda in hoc negotio, scribe ergo eam seorsum cum nota additionis, similiter compara angulum communem, ad numerum dextro lateris eius vel sinistro, ut processus latitudinis exigit, adiacente n., & minore eorum dempto ex maiore, de differentia accipio partem proportionalem secundum proportionem minutorum, juxta gradus latitudinis existentium ad 60, minuta, quæ pars proportionalis addenda quidem erit, quando numerus collateralis angulo communi major existit, minuenda verò quando minor.

Si itaque ambæ partes proportionales addendæ fuerint, collige eas, & congeriem angulo communi adijcias.

Si autem ambæ minuendæ, aggregatum earum ex angulo communi minuas.

Quod si altera quidem earum addenda fuerit, altera autem minuenda, differ-

rentiam

PROBLEMA.

2

les sint & ex iam nunc memoratis edifi possint, ingenio tuo relinquent, ac consuevit, ne discatam
potius quam utilitati studuisse videamus.

SECUNDVM PROBLEMA

Cuiuslibet stellæ fixæ vel planeta declinationem

generaliter computare.

EX præcedenti didicimas, quo pacto cuiusvis stellæ latitudinem 8. graduum non egredientis declinatio investigatur: cum autem plurimæ stellæ fixæ multò latius evagentur, quarum influxus tum propter corporum magnitudinem, tum propter earum ad alias siue fixas siue erraticas colligatiam vel commixtionem sumopere animadvertendus est, siquidem stellæ fixæ (Ptolemæi testimonio) dant dona grandia, quamvis sæpenuero infaultè siniant, decrevimus generalem declinationum computationem tradere, quo cautius atque abundius genituras iudicaturi, accidentia futura prævidere possint.

Intrabis igitur tabulam declinationis generalem cum longitudine stellæ, accipiendo videlicet gradum longitudinis in latere tabulæ sinistro, si nomen signi in fronte tabulæ repertum fuerit, in latere autem dextro, si in calce tabulæ nomen signi offenderis, & numerum ex directo eius gradus occurrentem (qui inscribitur arcus) seorsum notabis cum denominatione sua, septentrionali videlicet, si signum longitudinis stellæ fuerit septentrionale, meridiana autem si meridiana. Est autem arcus huiusmodi portio circuli latitudinis, per stellam incedentis, inter Aequatorem & iter solare comprehensus: Notabis etiam numerum multiplicandum gradui stellæ obiectum.

Deinde latitudinem stellæ junges arcui servato, si eandem cum ipso arcu denominationem habuerit, eritque aggregatum eiusdem denominationis cum ambobus: aut alteram ex altero deme, latitudinem scilicet ex arcu memorato, aut arcum ipsum ex latitudine, si diversarum fuerint denominationum, residuum autem eam fortior denominationem, quam habebat id à quo facta est subtractio.

Tale itaque aggregatum vel residuum si quod fuerit, erit arcus circuli latitudinis stellæ, inter Aequatorem & verum locum stellæ contentus. Nam si nullum esse huiusmodi residuum, quod accidit, dum latitudo stellæ, & arcus circuli latitudinis inter Aequatorem & eclipticam æquales quidem, sed diversarum existunt denominationum, nullam prorsus ab Aequatore declinationem stella ipsa pateretur.

Per sinum igitur rectum arcus jam nunc memorati, multiplicabis numerum multiplicandum superius servatum, & præducto quinque primas figuras versus dextram reijcies, unitate relictis adiuncto, si reiectæ figuræ plus 50000. denotaverint. Hoc enim pacto sinum rectum declinationis stellæ cognosces, cuius arcum tabula sinuum exemplo suscipiabit, qui quidem arcus erit declinatio stellæ quæ sita, eandemque fortior denominationem, quam habebat supra dictum aggregatum vel residuum.

Quod autem paulo remissius præcepisse videamur, si quando iuxta gradus loci stellæ minuta quæpiam iacuerint, prohibentia introitu tabulæ ad integros gra-

Quando
stella nullam
habeat de-
clinationem.

Si autem inæquales exiterint, differentia earum addetur angulo communi, si maior pars proportionalis addenda erit, ut inmi erit ex eo, si maior minuenda fuerit, & quod colligetur hoc pacto vel relinquatur, declarationem planetæ computabit: septentrionalem quidem, ut prius, si supra scalam rubram steterit angulus communis, meridianam autem, si infra.

*D. sola
rubra.*

Contingit autem nonnunquam scalam rubram interciperet angulum communem & numerum immediate sequentem, tunc usque angulus communis iurgedus est numero immediate sequenti, & cum aggregato agendum est pro parte proportionali elicienda, ut jam pridem cum differentia anguli communis numeri sequentis.

Cautela.

Veram si postremo non posset fieri subtractio ab angulo communi, fiat è contrario, subtrahendo videlicet angulum communem ab ipsa parte proportionali, & relinquatur declinatio quæ sita, alterius tamen denominationis, quàm erat angulus communis.

Et si planeta nullam haberet latitudinem, intrabimus præfatam tabulam commero loco planetæ, & ex directo eius in columnula media, supra quam nullus scribitur numerus latitudinis, habebimus declinationem quæ sita.

Similiter agemus planeta latitudinem habente in minutis dentaxat, hoc uno tamen adjecto, quòd si declinatio in angulo communi occurrat, conferatur ad numerum ei collateralem: sinistram quidem, si tantum septentrionalis fuerit, dextram autem si meridiana; & de differentia numerorum accipiat pars proportionalis, quemadmodum superius monitum est.

Quavis autem de planetis solum hucusque sermo sit habitus, potest tamen hæc tabula stellis etiam fixis accommodari, illis videlicet, quæ latitudinem 8. graduum ab itinere solari hinc quæquam creduntur.

Ex. mpla.

In ex. mpla. facilius fortassis accipies. Habet planeta quipiam gradum 12. minuta 15. Virginis cum latitudine septentrionali graduum 5. & minutorum 24. Investigatur igitur declinationem eius ab æquatore, video gradum 12. Virginis in latere sinistro tabule, 3. autem gradum latitudinis in fronte eiusdem tabule, sub quibus descendendo usque ad verum 12. graduum Virginis, ubi offendo quorundam anguli communis graduum 9. minutorum 51. cuius quidem anguli communis & numeri immediate subsequenti differentia est 23. minuta de quibus accipio partem proportionalem secundum proportionem minutorum 15. longitudinis, ad 60. quæ iam scilicet partem, quæ est 5. & 6. minuta, hæc autem pars proportionalis minuenda est, quòd numerus subsequens angulum communem, minor eo fuerit.

Similiter confro angulum communem ad numerum ei collateralem versus sinistram, cui latitudo planeta septentrionalis subiecta est, & de differentia quæ est 55. minuta accipio partem proportionalem secundum proportionem 24. minutorum latitudinis, ad 60. illa pars proportionalis est 22. minuta, addenda videlicet, quòd numerus collateralis angulo communi maior occurrat. Dempta itaque pars proportionali longitudinis ex parte proportionali latitudinis, manent minuta 16. quæ adiungo angulo communi, & tandem invenio declinationem planetæ septentrionalem 10. graduum & 7. minutorum. Reliquas autem varietates operationum cum & faciles

IOHANNIS DE MONTE REGIO
IN TABVLAS DIRECTIONVM

Profectionumque

PROBLEMA.

PRIMUM PROBLEMA.

*Declinationem planeta, habentis cognitum lo-
cum in Zodiaco, invenire brevisser.*



Vere signum & gradum loci planetae in latere dextro tabulae declinationum, si fuerit in medietate Zodiaci ascendente, vel in sinistro, si in medietate descendente extiterit: latitudinem autem si quam habet, in latere superiori transverso, & in angulo communi offendes declinationem planetae quaesitam, septentrionalem quidem, si supra scalam rubram, meridianam autem, si infra eam reperta fuerit.

*Introitus
sin plex cũ
integrũ
numeri.*

Quòd si longitudo planetae, vel latitudo ejus, aut utraque, non fuerit expressa in lateribus tabulae, agendum est duplici introitu, ut assuet, hoc pacto:

*Duplex cũ
minutus
adiunctus.*

Intrabis primò cum longitudine & latitudine proximè minoribus, & angulum communem extra notabis: eum deniq; angulum communem conferas ad numeram immediate sequentem, inferiorem videlicet, si longitudo planetae in latere sinistro tabulae accepta fuerit, aut superiorem si in latere dextro: & de differentia horum numerorum accipies partem proportionalem, secundum proportionem minorum, iuxta gradus integros longitudinis existentium ad 60. minuta addendam quidem angulo communi, si numerus sequens ipso angulo communi major fuerit, minuendam autem, si minor, quam partem proportionalem servabis scòrsum, cum nota additionis vel subtractionis, uti res ipsa postulat.

Deinde pariformiter conferes angulum communem memoratum ad numerum ei collateralem, versus sinistram quidem, si latitudo septentrionalis fuerit, versus dextram autem, si meridianæ, & de differentia anguli communis numerum collateralem accipies partem proportionalem, secundum proportionem minorum latitudinis ad 60. addendam item ut prius, si numerus collateralis angulo communi major fuerit, minuendam verò, si minor.

Has itaque duas partes proportionales conjunges, si vel ambæ fuerint addendæ, vel ambæ minuendæ, congeriemque earum angulo communi adjicies, si addendæ fuerint, aut ab eo demes si minuendæ extiterint, collectus enim numerus aut reliquus declinationem quaesitam manifestabit.

*Quid cum
partibus
proportio-
nalibus sit*

Si verò altera quidem memoratarum partium proportionalium addenda fuerit, altera autem minuenda, fuerintque ipsæ æquales, angulus communis in actus pro declinatione planetae habebitur.

*Credo equidem Ptolemaum & serio tradidisse fundamentum artus per se-
 micirculos huiusmodi, & modum numerandi apprime caluisse, quævis
 difficilem, adeo ut perplexum potius redderet auditorem quàm doctum.
 Salus ergo putans, præpè verum versari, quàm veritatem ipsam radicibus
 querendo desperare, supputationes quasdam breves veritati propinquas
 exposuit. Quod haudquaquam mirum videri debet, cum & nostra aetate
 Regius ille Iohannes Gazulus comes Ptolemai eruditissimus, Gebius
 acutissimus, ac aliorum plurimorum doctrinas acceperit, nullam tamen
 prorsus numerandi facilitatem in directionibus a æquandis domibus ad-
 vexit: quinimo turbam maximam multitudinis argumentationum con-
 citavit. Quantum itaq; difficultatis in hoc existit negotio, satis liquet.
 Quid autem commodi nancisceretur, si generalis quadam artus directoria
 promissum nobis illata fuerit, ex libris Indicum abunde colligitur, ubi
 tempora futurorum accidentum omnium per directiones potissimum in-
 vestigari solent. Tantam igitur utilitatem præful dignissime directionum
 tabula afferret, quas per totam, in quacunque regione latitudinem 60. gra-
 duum non excedentem, siue significator dirigendus in itinere solari existat,
 siue ab eo versus alterum polum secedat, in quibus maximam Solis ab
 AEquatore, apposui declinationem trium & viginti graduum cum dimi-
 dio, observationibus modernis maiorem non admittentibus. In omni de-
 mum regione duodecim cali domicilia constituere, ac in eis stellas distri-
 buere, aliq; plurima situ iucundissima per hæc tabulas addiscere licebit.
 Eas itaq; primitias operum meorum suscipere digneris, quas ubi pro ac-
 mine ingenij tui probaveris, in publicum prodire iubeto. Vale præsu-
 lum decus.*

IOHAN.

lis, longè tamen ampliori sumptu solentioriq; studio bibliothecas preciosissimas, ac omni genere codicum refrausissimas instituiti. Quantam præterea & quam perennem curam habeas condendi studij generalis, conflatum esse sapi pridem arbitror, cum ex universis literatorum consocijs omnium professorum doctissimos quosq; viros accersere soleas, assidue pretus regij Cancellarij supremi, cur capio felicissimo me quoque V. Viennensis collegij alumnus quantuncunq; adesse voluisti, docturam videlicet quadrivisiles facultates. Veniens igitur, voluntatiq; tuæ morem gesturo mihi in primis id mandati dedisti, ut tabulas quasdam directionum componerem, quæ & usufaciles & iudicibus utiles essent. Rectè quidem animadvertisti difficultatem huius rei, quam profectò omnes Astrologi tanquàm horrendum scopolum declinam; nemo omnium est, qui se tantis rebus satù expedire possit, tametsi multifaria huius negotij præcepta passim reperiantur. Hæc nempe in quarto libro suo artem directionum afferis esse complementum iudicij natalis: quamobrem opera precium deinceps compilare tabulas solvendi nodos: quæ cum nostra tempestate nusquam reperirentur, Parmensis quidam Archidiaconus auctorem secutus, & sales coniecit ad medium sexus climatis: immixtos tamen ac à mente Ptolemai eiuq; Commentatoris, imò & ab epiniq; propria (quod sædissimum est) longè alienas. Nam & ipse modum dirigendi per Spharam solidam officio semicirculi Meridiano & Horizonti eodumq; summopere laudas. & Ptolemaum idem (quod verum est) sensisse arbitrantur. Postremò tamen in tabulis suis ponit fiduciam, ignorans ulliq; quantum his duobus modis interesse possit discriminis, quod revera 5 gradus (absurdum dictum) nonnunquam excedit. Erit forsitan qui Ptolemaum clarißimum eiusdem quoque vitij infimulabit: quippe qui in tertio quadripartiti sui agens de spatio vitæ, paulò antequam ad duos dirigendi modos descendit, totius artis suæ fundamentam, necessarium quidem ratus, in directione sequenti loci positionem similem fieri positioni antecedenti. Id autem nequam accidere, nisi locus sequens traducatur ad semicirculum in quo statueretur locus antecedens, quod & Hali expositor eius confirmat. Verum quo modi eius cum exemplis à computatione directoria, quæ memorat. Parmensis, ac penè omnes alij utinam, non discrepant. Quæ igitur de tam prudentis, quàm eruditissimò viro sentiemus? Nunquid tantum philosophum repugnantes asseruisse sententias impune suffragamur? Credo

REVERENDO IN CHRISTO
PATRI ET DOMINO, DN. IOHANNI ARCHI-
episcopo Strigoniensi, Legato &c. IOANNES GERMANVS
de Regiomonte se humiliter commendat.

Magnam esse admodum & fuisse semper in adendis libris diffi-
cultatem mihi videri soles, dum revolve majorum nostrorum
exemplaria, ac praesertim eorum exordia conspicio: ubi plerique
tenuitatem ingeniorum suorum insimulans, non suffecturam via
delicet capto operi. Alij vero arduitate tentati negotij penè deterrenti vi-
demur nonnulli erratis suis veniam datam iri volunt, dubiam scribendi
fortunam haud iniuria suspicantes. Tibi autem reverendissime Domi-
ne aliud praeerea accessit, quod factum prorsus impossibile erat: assidua
scilicet infusioni tua morem gerere, ac demum iudicio tuo non minus acuto
quàm recto dignum aliquid reddere. Tua profecto munitioni nefas est con-
travenire: qui enim licentiam in me habeas imperium, praeter te mortali
nemo est. Vbi autem lucubrationes meas coram te tam rigida quàm perspi-
caciſſimo tenſore depromſero. Libascei illico animus. Quis enī erudiſſi-
mus tres aliquid novarū literarum impundē tibi offerret? Quippe qui omni
doctrina ac virentem in modum praeſit, divinā humanā-
rumq; rerum plenam tenes cognitionem: omnibus cuiuscuq; literaturae
cum te probe as audientem. omnes tamen excellentissimae eruditione tua an-
seculū adeo, ut discipulos sese fateantur, quicunq; in habitu praeceptorum
ad te accesserint. Quantus es, quam profundus in sacris existas literis:
neminem ignorare arbitror. Quid referam de iure pontificio? Cuius noti-
tia quidem ornamento tibi est, usus autem dignitati tuae pernecessarius,
quodpe qui supra omnes Praelatos regni Hungariae primatum tenes. Un-
versa dum philosophia tibi famili-
rū est, disciplina autem quadrivia-
les decus & gloriam pepertit. Quid si ad negotia humana transundi
desur licentia quis non admirabitur immensam tuam prudentiam, ex qua
solius regni Hungariae gubernatio pendet? Ita tamen foris publica curas,
ut domi quoque magnificentiā tua inſſibilis demonſtreut: in arce in-
quam Strigoniensi, ad cuius reſtitutionem aſſiduam eſi nullis parcas im-
penſis.

iam in parte conatibus & commodis discen-
 tium deest, Cumq; ascensionum tabula, ut à Regiomontano confecta
 sunt, in 60. gradum $\epsilon\kappa\mu\alpha\tau\omicron\varsigma\ \tau\hat{\eta}\ \pi\acute{\omicron}\lambda\omicron\varsigma$ desinant: existima-
 vimus, rein gratiam nos facturos iis, qui ad loca etiam terra
 in Septentrionem magis remota, ut sunt tractus quidam
 Livonia, Succia, Norvegia, & insula polo arctico vicina,
 partium Zodiaci $\iota\alpha\ \pi\omicron\epsilon\delta\epsilon\iota$. & quæ ex his colliguntur $\phi\alpha\sigma\iota\sigma\mu\alpha\tau\alpha$
 & $\delta\omicron\pi\pi\lambda\acute{\iota}\sigma\mu\alpha\tau\alpha$, investigare & ad usum transferre volue-
 rint. Itaq; ex Mathematici clariss. E R A S M I Reinholdi
 canonibus (ut vocantur) Directionum, huc transuli-
 mus tabulas ascensionum obliquarum, à 60 gradu eleva-
 tionis poli, usq; ad finem quadrantis: ut & in Borealibus
 illis regionibus, in quibus singulari Dei beneficio cum ac-
 censa luce Evangelii, honestarum artium ac disciplina-
 rum studia efflorescere ceperunt, ut his possent, qui vellent.
 Operam dabit studiosa inventus, ut cum cæteris philoso-
 phiæ partibus hanc etiam coniungat, quæ & ad cognoscen-
 dum est iucundissima, & plurimarum utilitatum fru-
 ctum præbet vitæ hominum.

Andreas Schato.

ta confusiones: si nemo sciret temporum discrimina, &
 annorum seriem, atq; per atales mundi continuationem,
 Quare si præter hunc usum, tabula ista alium non presta-
 rent: is profectò satis esset ad harum dignitatem confir-
 mandam atq; illustrandã. Quod verò *περουστικὴν διὰ ἀσπορίαν*
 nominant veteres, id institui & perfici sine canonum ho-
 rum adminiculo nequaquam potest. Hinc enim ad quod-
 libet temporis momentum, cæli extremi, & signorum ac
 stellarum in hoc situs, numerorum beneficio elicitur: hinc
τῶν ἀφ' ὧν καὶ περὶ τῶν ἀππλισμάτων modus petitur: & alia colliguntur,
 quæ ad definienda *τῶν ἀππλισμάτων* mathematicorum tem-
 pora sunt necessaria. In quo doctrina genere etsi multa à
 Chaldaeis admixta sunt, non absurda solum, & à Physicis
 rationibus aliena, sed profana etiam atq; impia: tamen
 ideo universa illa doctrina reiici non debet, cum pars sit
 vera ac erudita Physica, quæ suum locum in Philosophia
 meritò obtinet, si intra limites maneat *ἡ δὲ αὐτὴ καὶ χηρὴ*,
 hoc est, si ea præsignificet, quæ sciri è causarum naturalium
 serie possunt, & quorum præsensio cum utilitate quadam
 in vita hominis est coniuncta. Quamobrem quoniam in
 mathematicum studio versantibus, horum Canonum usus
 ad multa inveniendã & constituendã summè est necessa-
 rius: laudandum est consilium viri prudentis et integer-
 rimi SAMVELIS SELFISCHII, qui suis impensis
 illas denuò excudi, & in publicum dari voluit, ne hac et-
 iam

LECTORI S.



Considerata sunt hactenus à studiosis disciplinarum Mathematicarum tabulae praestantissimi artificis IOHANNIS Regiomontani, quae primum cæli motum aut uox. p. 1. numerus accuratè definitum & inclusum continent, & ad universam siderum scientiam consequendam plurimum habent momenti. Cum enim doctrina de astris pars una in corporum cælestium motibus indagandis occupata sit, altera de vi & efficacia horum quadam utiliter colligat: neutra usu et adminiculo harum tabularum potest carere. Ac ut de precipuo quod diurna solùm conversionis nunc dicam, ipsa dierum nocturnumq; cum in eadem, tum in diversis regionibus anomaliam, & huius ad numeros & mensuram certam accommodatio, aliundè quàm ex ascensionum tabulis non sumitur. Quàm autem necessarium sit, non solum in Astronomia, sed etiam in omni vita, exploratè perceptam & cognitam habere dierum rationem magnitudinemq; id ita manifestum est, ut demonstratione nihil opus sit. Ignorato enim minime tempore, qui sunt dies ac hora: mensur. quoque & annorum spacia ignorari est necesse, quæ de horarum ac dierum cōacervatione legitime existunt & complentur Neque facile est verbis exprimere, quales tenebra futura essent in historiis sacris & Ethnicis, quales in communi vi-

BIBLIOTECA NAZ.
ROMA
VITTORIO EMANUELE

PHILIPPVS MELANTHON.

Non ferri casu pulcherrima corpora mundi,
Verùm mente regi consilioq; DEI;
Teitatur Phœbus, qui certis legibus annum
Conficit, & notis itq; reditq; viis.
Et gratis vicibus lucem noctemque reducit.
Et tempestivè nata calore fovet.
Temperat & radios, quos excipit humida Luna,
Distinguens annum mensibus ipsa suis.
Denique cuncta suis labuntur sidera metis,
Naturam propriis officiisque juvant.
Hæc cum suspiciens oculis ac mente notabis,
Autorem agnoscas & venerere Deum,
Hic nobis hauritam proprio de pectore mentem
Inseruit, iusti noticiamque dedit.
Ergo etiam scelerum pœnas hic exigit ultor,
Virtutumque dabit præmia grata piis.



42. 171. 16
**IOHANNIS DE MONTE
REGIO, MATHEMATICI CLARISSIMI,**

TABVLÆ DIRECTIONVM PROPECTIO,

numque, totam rationem primi motus continentes, & non
tam Astrologiæ iudicialiæ, quàm tabuli. instrumen-
tisque innumeris fabricandis utiles
ac, necessariæ.

*Denuò nunc editæ, & pulchriore ordine dispositæ,
multisq; in locis emendatæ*

EIVSDEM REGIOMONTANI TABVLA SINVM.
*per singula minuta extensa, universam sphericorum trian-
gulorum scientiam complectens.*

ACCESSERVNT HIS TABVLÆ ASCENSIONVM
obliquarum, à 60. gradu elevationis poli, usque ad finem quadrans
ris: per ERASMV M REINHOLDVM Salvedens
sem supputatæ.



VVITEBERGÆ.

*Imprimebantur in Officina Typographica Laurentij Seuberlich.
Impensis Samuelis Selfisch.*

ANNO 1600.



L. 469.

Ex Bibliotheca
majori Coll. Rom.
Societ. Jesu

Io. Kaspar. ad vith. Paralep.

I

